Tabula diuersorum regnorum adalmud et nabucodonosor regum assyriorum et babilonie et medorum et persarum

201

Jsseuica ade 7 dilinij	2	42	20	44	Et sunt anni		
Jsseuica ade et alphonsij	18	12	21	33	Et sunt anni	6064 7	24 dies
Jsseuica dilinij 7 regis alphonsij	1	21	20	38	Et sunt dies		
Jsseuica nabucodonosor 7 regis alphonsij	3	22	22	24	Et sunt dies	1298	
Jta martes alexandri filii regis philippi al.	2	39	24	4	dies 1298		
Jta alexandri magni 7 regis alphonsij	2	38	32	22	dies 4[illegible]	anni	1426.8.0.30
Jta eius cesaris 7 regis alphonsij	2	10	29	19	dies 2[illegible]	anni	1241.4.0.14
~~Jta tauriacus dux iuris 7 alphonsij~~	2	6	42	49	dies 2[illegible]	anni	1241.4.0.14
Jta dyocleciani 7 regis alphonsij	1	38	11	13	dies 3[illegible]	anni	9649.1.14
Jta eius arabum 7 alphonsij	1	3	42	24	dies 1[illegible]	anni	620.10.16.21
Jta gesdagerie 7 regis alphonsij	1	2	42	0	dies 2[illegible]	anni	[illegible].11.4.14
Jta dilinij 7 nabucodonosor regis	3	48	46	13	dies		
Jta dilinij 7 alexandri macedonum filii phij	4	41	44	33	dies	anni	
Jta dilinij 7 alexandri magni	4	43	1	44	dies	anni	
Jta dilinij 7 eius cesaris	4	10	41	19	dies	anni	
~~Jta dilinij 7 tauriacus dux iuris~~	4	12	42	39	dies	anni	
Jta dilinij 7 dyocleciani	4	43	29	21	dies	anni	
Jta dilinij 7 eius persarum	6	12	46	12	dies	anni	
Jta dilinij 7 eius persarum vltime	6	[illegible]	[illegible]	38	dies	anni	
Jta nabucodonosor 7 martes alexandri filii philippi	0	42	49	20	dies	anni	
Jta nabucodonosor 7 alexandri magni	0	22	11	41	dies	anni	
Jta nabucodonosor 7 eius cesaris	1	11	41	6	dies	anni	
Jta nabucodonosor 7 tauriacus dux iuris	1	14	46	26	dies	anni	
Jta nabucodonosor 7 dyocleciani	1	22	33	12	dies	anni	
Jta nabucodonosor 7 eius arabum	1	18	40	1	dies	anni	
Jta nabucodonosor 7 eius persarum	2	19	40	24	dies	anni	
Jta martes alexandri filii philippi 7 alexandri magni	0	1	12	21	dies	anni	
Jta martes alexandri filii philippi 7 eius cesaris	0	28	44	28	dies	anni	
Jta martes alexandri 7 tauriacus dux iuris	0	32	24	6	dies	anni	
Jsseuica arabum 7 persarum / ordis	0	1	0	24	dies 3629	anni	
~~Jta eius arabum dux iuris 7 eius persarum~~	2	3	22	14	dies	anni	
Jta martes alexandri filii philippi 7 persarum	1	36	14	4	dies	anni	
Jta alexandri magni 7 eius cesaris	0	21	23	24	dies	anni	
Jta alexandri magni 7 tauriacus	0	31	32	21	dies	anni	
Jta alexandri magni 7 dyocleciani	1	0	21	31	dies	anni	
Jta alexandri magni 7 eius arabum	1	32	28	20	dies	anni	

☿ in allex magni 2 eir psalp	1	34	38	22
☿ in eir cesars 2 incarnacionis	0	3	41	20
☿ in eir cesars 2 eir arabum	16	6	42	44
☿ in eir cesars 2 eir psalmij	1	1	44	19
☿ ~~in incarnacionis~~ ihu x 2 ~~dyocleciani~~	0	28	46	46
☿ in ~~incarnacionis~~ do'ni x 2 eir ~~arabum~~	1	3	3	37
☿ in ~~incarnacionis 2 eir psalmij~~	1	4	3	49 dies 230 639
☿ in dyocleciani 2 eir arabum	0	34	16	49
☿ in dyocleciani 2 eir psalp	0	37	12	13
☿ in eir arabum 2 eir psalp	0	1	1	24

exabdi magnum

Tabula quinque ad extinguendos annos erat bisextiles et ad extinguendum unum tempus

Anni incarnacionis xpi al phonsi al exandri cesarum 2 dyocleciani	Anni expansi annis ad annos ipsis alphonsij 2 incarnacionis domini nostri ihu xpi	Anni expansi alexandri 2 dyocleciani	Anni expansi eir cesars

Annus alphonsij ad annos incarnacionis	C	X	I			X	I				X	I			X	I		
40	0	4	3	30	1	0	6	4	14	1	0	6	4	1	0	6	4	24
60	0	6	4	14	2	0	12	18	30	2	0	12	10	2 B	0	12	11	0
80	0	8	1	0	3	0	18	14	27	3 B	0	18	16	3	0	18	16	14
100	0	10	8	27	4 B	0	24	21	8	4	0	24	21	4	0	24	21	30
200	0	20	16	30	6	0	30	26	14	4	0	30	26	4	0	30	26	27
300	0	30	26	14	1	0	36	31	30	6	0	36	31	6 B	0	36	32	0
400	0	40	37	0	8	0	42	36	27	1 B	0	42	37	1	0	42	37	14
500	0	50	43	44	9 B	0	48	42	0	8	0	48	42	8	0	48	43	30
600	1	0	52	30	10	0	54	47	14	9	0	54	47	9	0	54	48	27
700	1	10	1	14	11	1	0	52	30	10	1	0	52	10 B	1	0	54	0
800	1	20	10	0	12	1	6	54	27	11 B	1	6	58	11	1	6	58	14
900	1	30	18	27	13 B	1	12	3	0	12	1	12	3	12	1	12	3	30
1000	1	40	27	30	14	1	19	8	14	13	1	19	8	13	1	19	8	27
2000	3	22	54	0	14	1	24	13	30	14	1	24	13	14 B	1	24	14	0
3000	4	4	22	30	16	1	31	18	27	14 B	1	31	19	14	1	31	19	14
4000	6	27	40	0	16 B	1	37	24	0	16	1	37	24	16	1	37	24	30
5000	8	27	17	30	18	1	43	29	14	17	1	43	29	17	1	43	29	27
6000	10	8	54	0	19	1	49	34	30	18	1	49	34	18 B	1	49	37	0
7000	11	40	12	30	20	1	54	39	27	19 B	1	54	40	19	1	54	40	14
8000	13	31	40	0	B	2	1	47	0	20	2	1	47	20	2	1	47	30

Tabula excessus anni circa quem quatuor gradus posuerunt

Anni anni collecti ab Alphonsi regis	Iubentur anni dierum ipsorum annos Alphonsi regis					Iubentur dies 3 anni habitudinis annos Alphonsi				Iubentur dies 2 anni alterius annos Alphonsi				Iubentur dies 3 anni alterius annos Alphonsi				Iubentur anni 4 dierum excessus annos Alphonsi		
	C	X	I	V	C	X	I	V	C	X	I	V	C	X	I	V	C	X	I	V
0 adhuc	1	21	40	38	3	22	44	24	2	49	44	4	2	38	32	44	2	10	49	19
20	1	23	42	23	3	24	46	10	2	41	46	40	2	40	34	29	2	12	41	4
40	1	24	44	8	3	26	41	44	2	43	48	34	2	42	36	49	2	14	42	49
60	1	21	47	43	3	28	49	40	2	44	50	20	2	44	31	49	2	16	44	38
80	1	29	41	38	3	30	51	24	2	41	52	4	2	46	39	29	2	18	46	19
100	1	31	49	23	3	32	53	10	2	49	53	40	2	48	41	14	2	20	48	4
120	1	33	51	8	3	34	54	44	3	51	54	34	2	50	43	49	2	22	49	49
140	1	34	52	43	3	36	56	40	3	53	51	20	2	52	44	44	2	24	1	34
160	1	21	54	38	3	38	58	24	3	54	59	4	2	54	46	26	2	21	3	19
180	1	29	56	23	3	41	0	10	3	58	0	40	2	56	48	14	2	29	4	4
200	1	41	58	8	3	43	1	44	3	0	2	34	2	58	50	49	2	31	6	49
220	1	43	59	53	3	44	3	40	3	2	4	20	3	0	51	44	2	33	8	34
240	1	46	1	38	3	41	4	24	3	4	6	4	3	2	53	29	2	34	10	19
260	1	48	3	23	3	49	1	10	3	6	8	40	3	4	54	14	2	31	12	4
280	1	50	4	8	3	51	8	44	3	8	10	34	3	6	51	49	2	39	13	49
300	1	52	6	53	3	53	10	40	3	10	12	20	3	8	58	44	2	41	14	34
320	1	54	8	38	3	54	12	24	3	12	14	4	3	11	0	29	2	43	11	19
340	1	56	10	23	3	51	14	10	3	14	14	40	3	12	2	14	2	45	19	4
360	1	58	12	8	3	59	14	44	3	16	16	34	3	14	4	49	2	41	20	49
380	8	0	13	53	4	1	11	44	3	18	19	20	3	11	4	44	2	49	22	34
400	8	2	14	38	4	3	19	24	3	20	21	4	3	19	1	29	2	51	24	19
420	8	4	16	23	4	4	21	10	3	22	22	40	3	21	9	14	2	53	26	4
440	8	6	19	8	4	1	22	44	3	24	24	34	3	23	11	49	2	54	28	49
460	8	8	20	53	4	9	24	44	3	26	26	20	3	24	12	44	2	51	29	34
480	8	10	22	38	4	11	26	24	3	28	28	4	3	21	14	29	2	59	31	19
500	8	12	24	23	4	13	28	10	3	30	29	40	3	29	16	14	3	1	33	4
520	8	14	26	8	4	14	29	54	3	32	31	34	3	31	18	49	3	3	34	49
540	8	16	21	53	4	18	31	40	3	34	33	20	3	33	19	44	3	4	36	34
560	8	18	29	38	4	19	33	24	3	36	34	4	3	34	21	29	3	1	38	19
580	8	20	31	23	4	21	34	10	3	38	36	40	3	31	23	14	3	9	40	4
600	8	22	33	8	4	23	36	44	3	40	38	34	3	34	24	49	3	11	41	49
620	8	24	34	53	4	24	38	40	3	42	40	20	3	41	26	44	3	13	43	34
640	8	26	36	38	4	21	40	24	3	44	42	4	3	43	29	29	3	14	45	19
660	8	28	38	23	4	29	42	10	3	46	43	40	3	44	30	14	3	11	41	4
680	8	30	40	8	4	31	43	54	3	48	44	34	3	41	32	49	3	19	48	49
700	8	32	41	53	4	33	45	40	3	50	41	20	3	49	33	44	3	21	50	34
720	8	34	43	38	4	34	41	24	3	52	49	4	3	51	35	29	3	23	52	19
740	8	36	44	23	4	31	49	10	3	54	50	40	3	53	31	14	3	24	54	4
760	8	38	44	8	4	39	50	54	3	56	52	34	3	54	39	49	3	21	54	49

Residua ps tabule precedentis

Radices	Iubeto ano p tamiatos & palphonsi				Iubeto ano p dyocesaij anos alphoci				Iubeto ano p 2 Dies ad ptanos alphonsi				Iubeto ano p cic passip ptanos alpii				Tabula cyclic cois huius cic cyclici tanos expansis			
	♀	☿	☽	☉	♀	☿	☽	☉	♀	☿	☽	☉	♀	☿	☽	☉	♀	☿	☽	☉
20	2	6	14	19	1	28	11	13	1	3	19	28	1	2	19	0	1	0	6	4
40	2	8	19	28	1	40	12	18	1	4	16	9	1	4	14	21	2	0	12	10
60	2	11	1	20	1	42	19	23	1	4	14	19	1	6	14	30	3	0	18	10
80	2	13	3	19	1	44	16	28	1	9	19	39	1	8	19	14	4	0	24	20
100	2	14	4	10	1	46	18	13	1	12	1	28	1	11	1	0	4	0	30	26
120	2	16	6	28	1	48	19	18	1	12	3	9	1	13	2	21	6	0	36	31
140	2	19	8	20	1	40	21	23	1	16	4	19	1	14	4	30	7	0	42	36
160	2	21	10	19	1	42	22	28	1	18	6	39	1	16	6	14	8	0	48	42
180	2	23	11	10	1	44	24	13	1	20	8	29	1	19	8	0	9	0	54	47
200	2	24	13	28	1	46	26	18	1	22	10	9	1	21	9	21	10	1	0	42
220	2	26	14	19	1	48	28	23	1	24	11	19	1	23	13	30	11	1	6	46
240	2	29	16	19	1	0	30	28	1	26	13	39	1	24	13	14	12	1	13	3
260	2	31	19	10	2	2	31	13	1	28	14	29	1	26	14	0	13	1	19	8
280	2	33	20	29	2	4	33	18	1	30	16	9	1	29	16	21	14	1	21	13
300	2	34	22	29	2	6	34	23	1	32	19	19	1	31	18	30	15	1	31	18
320	2	36	24	19	2	8	36	28	1	34	21	39	1	33	20	14	16	1	36	24
340	2	39	24	19	2	10	39	13	1	36	23	29	1	34	22	0	17	1	43	29
360	2	41	26	24	2	12	40	18	1	38	24	9	1	36	23	21	18	1	49	34
380	2	43	29	29	2	14	42	23	1	40	26	19	1	39	24	30	19	1	44	39
400	2	44	31	14	2	16	44	28	2	42	28	39	1	41	26	14	20	2	1	24
420	2	46	33	10	2	18	46	13	2	44	30	29	1	43	29	0				
440	2	49	34	24	2	20	46	18	2	46	32	9	1	44	30	21				
460	2	41	36	29	2	22	49	23	2	48	33	19	1	46	32	30				
480	2	43	38	19	2	24	41	28	2	40	37	39	1	49	34	14				
500	2	44	39	10	2	26	43	13	2	42	38	29	1	41	36	0				
520	2	46	41	24	2	28	44	18	2	44	39	9	1	43	38	21				
540	2	49	43	29	2	30	46	23	2	46	40	19	1	44	39	30				
560	3	1	44	19	2	32	48	28	2	48	42	39	1	46	41	14				
580	3	3	46	10	2	34	0	13	2	0	43	29	1	49	43	0				
600	3	4	48	24	2	36	1	18	2	2	46	9	1	1	44	21				
620	3	6	40	29	2	39	3	23	2	4	48	19	1	3	46	30				
640	3	9	42	19	2	41	4	28	2	6	49	39	1	4	48	14				
660	3	11	43	10	2	43	6	13	2	8	41	29	1	6	40	0				
680	3	13	44	24	2	44	8	18	2	10	43	9	1	9	41	21				
720	3	14	46	29	2	46	10	23	2	12	44	19	1	11	43	30				
740	3	16	49	19	2	49	12	28	2	14	46	39	1	13	44	14				
760	3	20	0	10	2	41	14	13	2	16	48	29	1	14	46	0				
	3	22	2	24	2	43	14	18	2	19	0	9	1	16	48	21				
86	3	24	4	29	2	44	16	23	2	21	1	19	1	20	0	30				

Tabla quinque horarum minutorum 2 Dies

Hor	Dies	m	s
1	0	2	30
2	0	4	0
3	0	6	30
4	0	10	0
5	0	12	30
6	0	14	0
7	0	16	30
8	0	20	0
9	0	22	30
10	0	24	0
11	0	26	30
12	0	30	0
13	0	32	30
14	0	34	0
15	0	36	30
16	0	40	0
17	0	42	30
18	0	44	0
19	0	46	30
20	0	40	0
21	0	42	30
22	0	44	0
23	0	46	30
24	1	0	0

Tabula notarum anni mensium

Tabula ad sacendum horas et fractos suas et minuta diei et fractos diei

Tabula ad sacendum minuta diei et horas et fractos primi horae huius diei in 2 horas et 2 fractos

	i	ii	iii	iv		i	ii	iii	iv	i	ii	iii		ii	iii		ii	iii		ii	iii		ii	iii
1	1	4	2	1	31	3	4	6	3	1	0	24	31	12	24	1	0	2	30	31	1	12	30
2	2	1	4	2	32	4	2	1	4	2	0	48	32	12	48	2	0	4	0	32	1	24	0
3	3	4	6	3	33	4	6	3	4	3	1	12	33	13	12	3	0	6	30	33	1	36	30
4	4	2	1	4	34	6	3	4	6	4	1	36	34	13	36	4	0	10	0	34	1	48	0
4	4	6	3	4	34	6	6	6	6	4	2	0	34	14	0	4	0	12	30	34	1	36	30
6	6	3	4	6	36	1	4	2	1	6	2	24	36	14	24	6	0	14	0	36	1	30	0
6	6	6	6	6	36	2	1	4	2	6	2	48	36	14	48	6	0	16	30	36	1	32	30
8	1	4	2	1	38	3	4	6	3	8	3	12	38	14	12	8	0	20	0	38	1	34	0
9	2	1	4	2	39	4	2	1	4	9	3	36	39	14	36	9	0	22	30	39	1	36	30
10	3	4	6	3	40	4	6	3	4	10	4	0	40	16	0	10	0	24	0	40	1	40	0
11	4	2	1	4	41	6	3	4	6	11	4	24	41	16	24	11	0	26	30	41	1	42	30
12	4	6	3	4	42	6	6	6	6	12	4	48	42	16	48	12	0	30	0	42	1	44	0
13	6	3	4	6	43	1	4	2	1	13	5	12	43	18	12	13	0	32	30	43	1	46	30
14	6	6	6	6	44	2	1	4	2	14	5	36	44	18	36	14	0	34	0	44	1	50	0
14	1	4	2	1	44	3	4	6	3	14	6	0	44	18	0	14	0	36	30	44	1	52	30
16	2	1	4	2	46	4	2	1	4	16	6	24	46	18	24	16	0	40	0	46	1	54	0
16	3	4	6	3	46	4	6	3	4	16	6	48	46	18	48	16	0	42	30	46	1	56	30
18	4	2	1	4	48	6	3	4	6	18	7	12	48	19	12	18	0	44	0	48	2	0	0
19	4	6	3	4	49	6	6	6	6	19	7	36	49	19	36	19	0	46	30	49	2	2	30
20	6	3	4	6	50	1	4	2	1	20	8	0	50	20	0	20	0	50	0	50	2	4	0
21	6	6	6	6	51	2	1	4	2	21	8	24	51	20	24	21	0	52	30	51	2	6	30
22	1	4	2	1	52	3	4	6	3	22	8	48	52	20	48	22	0	54	0	52	2	10	0
23	2	1	4	2	53	4	2	1	4	23	9	12	53	21	12	23	0	56	30	53	2	12	30
24	3	4	6	3	54	4	6	3	4	24	9	36	54	21	36	24	1	0	0	54	2	14	0
24	4	2	1	4	54	6	3	4	6	24	10	0	54	22	0	24	1	2	30	54	2	16	30
26	4	6	3	4	56	6	6	6	6	26	10	24	56	22	24	26	1	4	0	56	2	20	0
26	6	3	4	6	56	1	4	2	1	26	10	48	56	22	48	26	1	6	30	56	2	22	30
28	6	6	6	6	58	2	1	4	2	28	11	12	58	23	12	28	1	10	0	58	2	24	0
29	1	4	2	1	59	3	4	6	3	29	11	36	59	23	36	29	1	12	30	59	2	26	30
30	2	1	4	2	60	4	2	1	4	30	12	0	60	24	0	30	1	14	0	60	2	30	0

1	0	2	30
2	0	4	0
3	0	10	30
4	0	12	0
5	5	2	30
6	5	4	0
7	5	6	30
8	5	8	0

1	0	24
2	0	48
3	1	12
4	1	36
5	2	
6	2	3
7	3	6
8	3	9

1	0	2	30	1	0	24	1	0	2	30	1	0	24	1	0	2	30	1	0	24	1	0	2
2	0	4	0	2	0	48	2	0	4	0	2	0	48	2	0	4	0	2	0	48	2	0	4
3	0	6	30	3	1	12	3	0	6	30	3	1	12	3	0	6	30	3	1	12	3	0	6
4	0	8	0	4	1	36	4	0	8	0	4	1	36	4	0	8	0	4	1	36	4	0	8
5	5	2	30	5	2		5	5	2	30	5	2		5	5	2	30	5	2		5	5	2
6	5	4	0	6	2	3	6	5	4	0	6	2	3	6	5	4	0	6	2	3	6	5	4
7	5	6	30	7	3	6	7	5	6	30	7	3	6	7	5	6	30	7	3	6	7	5	6
8	5	8	0	8	3	9	8	5	8	0	8	3	9	8	5	8	0	8	3	9	8	5	8

Tabula radicū motū octauū sic hic poneū et ecclipsis

	ē	f	aj	2
adix diluuij	3	19	41	0
ous veius	0	2	44	12
adix nabuchodo.	4	20	28	0
ius motus 3	0	4	40	24
adix philippi				
ius motus 3				
adix alexdri	4	23	12	8
ius motus 3	0	2	34	39
adix cesaris	4	44	14	18
ius motus 3	0	0	24	27
~~adix tarnacoib~~	4	49	12	32
ius motus 3	0	0	8	24
adix alhigeca	4	31	40	26
ius motus	0	2	38	42
adix gesdagert	4	31	41	3
ius motus 3	0	2	42	42
adix alphonsij	1	3	32	2
ius motus 3	0	8	2	1

Tabula radicū angulū solis ad eius hic poneū et Bemis

	ē	f	aj	2
adix diluuij	0	48	31	0
adix nabuchodo.	1	4	48	1
adix cesaris	1	11	8	16
adix alexandri	1	9	8	4
~~adix tarnacoib~~	1	11	24	23
adix alhigeca	1	14	49	18
adix gesdagt	1	16	3	43
adix alphonsij	1	20	26	0

Tabula radicū medij motū ad eius hic poneū medij lune

	ē	f	aj	2	3	4
adix diluuij	4	40	49	43	42	41
adix nabuchodo.	0	26	46	43	14	38
adix alexandri mag	2	4	21	1	10	44
adix cesaris	1	44	24	20	22	40
~~adix tarnacoib~~	2	2	46	40	16	40
adix alhigeca	2	2	1	16	23	2
adix gesdagert	4	43	16	32	4	2
adix alphonsij	4	36	7	21	1	40

Tabula medij motū solis ad eius hic poneū

	ē	f	aj	2	3	4	5
adix diluuij	4	1	23	32	48	49	49
adix nabuchodo.	4	24	48	42	21	1	49
adix philippi	3	46	26	44	3	14	4
adix alexandri mag	3	4	8	21	42	23	32
adix cesaris	4	34	38	41	16	49	40
~~adix tarnacoib~~	4	38	21	0	30	28	44
adix alhigeca	1	44	42	2	0	40	34
adix gesdagert	1	26	40	49	11	0	14
adix alphonsij	1	16	34	12	38	42	42

Tabula medie eclipsis sol 2 hic ad eius hic poneū

	ē	f	aj	2	3	4	5
~~adix tarnacoib~~	3	28	24	49	46	11	0
adix alphonsij	4	19	28	8	23	8	0

Tabula radicū argumēti medij lune ad eius hic poneū

	ē	f	aj	2	3
adix diluuij	3	42	41	41	41
adix nabuchodo.	4	13	3	0	0
adix alexandri mag	4	24	44	30	18
adix cesaris	4	46	44	41	30
~~adix tarnacoib~~	3	19	0	14	31	18
adix alhigeca	1	41	21	24	42
adix gesdagt	4	41	2	33	4
adix alphonsij	4	10	41	40	9

Tabula radiōr capitis Draconis adcuras hic positas

	G	F	aj	2	3
♃ adix dilimij	3	36	44	21	14
♃ adix nabuchodor	0	46	42	49	ii
♃ adix allexd magn	3	31	29	33	21
♃ adix cesaris	1	31	44	34	4
♃ ~~adix tar~~ orib	1	31	44	42	41
♃ adix arabum	3	43	20	34	41
♃ adix yesdagd	1	4	14	46	20
♃ adix alphonsij	2	46	12	46	ii

Tabula medij motus Saturni adcuras hic positas

	G	F	aj	2	3
♄ adix dilimij	4	43	39	4	44
♄ adix nabuchodor	4	46	38	1	14
♄ adix allexd magn	3	46	0	4	42
♄ adix cesaris	4	29	9	29	24
♄ ~~adix tarna~~ orib	1	14	4	20	12
♄ adix arabum	1	48	21	0	3
♄ adix yesdagert	3	49	44	31	48
♄ adix alphonsij	3	24	44	33	26

Tabula radiorum medij motus Jouis adcuras hic positas

	G	F	aj	2
♃ adix dilimij	4	21	2	49
♃ adix nabuchodor	3	4	42	49
♃ adix alexd magni	1	30	19	44
♃ adix cesaris	1	40	49	9
♃ ~~adix tarnacib~~	3	4	34	20 22
♃ adix arabum	4	32	44	43
♃ adix yesdagd	4	16	48	10
♃ adix alphonsij	0	0	16	14

Tabula radiorum medij motus martis adcuras hic positas

	G	F	aj	2	3
♂ adix dilimij	4	4	48	20	22
♂ adix nabuchodor	0	3	2	22	0
♂ adix allexd magn	3	42	24	43	34
♂ adix cesaris	4	24	21	44	31
♂ ~~adix tarnacib~~	0	41	24	49	43
♂ adix arabum	3	32	43	3	32
♂ adix yesdagert	4	ii	44	33	4
♂ adix alphonsij	3	1	41	36	19

Tabula radiōr argumēti lunis adcuras hic positas

	G	F	aj	2	3
☽ adix dilimij	0	42	14	39	31
☽ adix nabuchodor	1	12	30	16	14
☽ adix allexd magn	4	0	46	31	49
☽ adix cesaris	3	32	0	44	6
☽ ~~adix tarnacib~~	2	9	22	2	34 39
☽ adix arabum	2	4	46	24	13
☽ adix yesdagert	0	44	44	14	16
☽ adix alphonsij	0	41	47	4	49

Tabula radiorum argumēti ascencionij adcuras hic positas

	G	F	aj	2	3
☽ adix dilimij	4	48	49	31	14
☽ adix nabuchodor	0	20	29	14	40
☽ adix allexd magn	0	19	46	46	44
☽ adix cesaris	2	4	22	14	6
☽ ~~adix tarnacib~~	0	41	23	40	49 39
☽ adix arabum	1	13	28	14	31
☽ adix yesdagert	2	42	0	36	14
☽ adix alphonsij	3	33	48	38	46

Tabula radicum augmentorum secundum secundum octauam speciem

Radix dilmij	3	30	36	20	41
Radix nabuchodonosor	3	81	46	28	41
Radix allexandri	3	41	6	29	47
Radix cesaris	3	42	46	46	41
Radix darius	3	43	23	42	4
Radix arabum	3	44	44	40	48
Radix ieydagt	3	48	4	3	24
Radix alphonsij	4	2	37	20	41

Tabula radicum augmentorum secundum modum octauam speciem

Radix dilmij	3	44	42	11	41
Radix nabuchodonosor	3	4	10	19	41
Radix allexandri	3	8	22	20	47
Radix cesaris	3	10	22	44	44
Radix darius	3	10	39	33	4
Radix arabum	3	14	13	31	48
Radix ieydagt	3	14	18	44	34
Radix alphonsij	3	19	41	11	4

Tabula augmentorum iouis secundum modum octauam speciem

Radix dilmij	2	10	38	41	49
Radix nabuchodonosor	2	28	46	41	1
Radix allexandri	2	13	41	47	19
Radix cesaris	2	33	1	44	20
Radix darius	2	3	0	4	30
Radix arabum	2	38	48	48	31
Radix ieydagt	2	38	29	29	10
Radix alphonsij	2	42	41	41	14

Tabula radicum augmentorum iouis

Radix dilmij	2	24	13	4	29	28
Radix nabuchodonosor	1	13	14	42	0	42
Radix allexandri	4	14	46	32	1	12
Radix cesaris	3	14	6	44	4	18
Radix darius	3	32	28	~~18 38 39~~	3	38 28 42 3 8 28
Radix arabum	4	44	1	41	44	18
Radix ieydagt	1	48	14	30	16	10
Radix alphonsij	2	32	4	1	3	

Tabula radicum augmentorum martis secundum octauam speciem

Radix dilmij	1	42	24	41	41
Radix nabuchodonosor	1	49	42	49	41
Radix allexandri	1	42	44	0	47
Radix cesaris	1	42	44	27	41
Radix darius	1	44	12	13	12
Radix arabum	1	44	46	11	48
Radix ieydagt	1	49	40	32	4
Radix alphonsij	2	4	23	41	41

Tabula radicum motuum dni Saturni secundum modum octauam speciem

Radix dilmij	4
Radix nabuchodonosor	4
Radix allexandri	2
Radix cesaris	1
Radix darius	1
Radix arabum	4
Radix ieydagt	6
Radix alphonsij	1
Radix mortis alexandri	2
Radix dyocletiani	6
Radix pharaonis	3

Tabula reuolutionum mensium

anni	menses	dies	hores	minuta	secunda	tertia	quarta
1		28	2	14	38	9	11	41
2		46	4	34	16	18	23	42
3		82	6	42	44	24	34	33
4		112	9	10	32	36	44	24
5		140	11	28	10	47	49	14
6		168	13	41	48	44	11	6
7		196	16	3	24	4	22	44
8		224	18	21	4	13	34	48
9		242	20	38	43	22	46	39
10		280	22	46	21	31	48	30
11		309	1	13	49	41	10	21
12		334	3	31	34	40	22	12
13		364	4	49	14	49	38	3

Hus anor cx pandit 2 collis	Tabula revolutionis aetatis cum anor			Hus gradum	Tabula revolutionis anorum Christus			Hus gradum	Tabula Equationes			Hus gradum	equationes Equationes			Hus gradum	accessus 2 recessus octani coeli Equationes		
	G	aj	2			aj	2		G	aj	2		G	aj	2		G	aj	2
1	8a	19	6	1	4	29	16	1	0	9	24	31	4	3a	1a	61	a	42	29
2	1a4	38	12	2	ii	38	32	2	0	18	49	32	4	41	18	62	a	4a	19
3	261	4a	18	3	1a	2a	48	3	0	28	ii	33	4	43	14	63	8	0	41
4	349	16	24	4	23	1a	4	4	0	3a	32	34	4	1	4	64	8	4	46
4	a6	34	30	4	4	6	20	4	0	40	42	34	4	8	41	64	8	9	2
6	163	44	36	6	10	44	36	6	0	46	12	36	4	16	30	66	8	12	48
a	241	13	42	a	16	44	42	a	1	4	31	3a	4	24	4	6a	8	16	44
8	338	32	48	8	22	34	8	8	1	14	28	38	4	31	33	68	8	20	23
9	64	41	14	9	4	23	32	9	1	24	4	39	4	38	4a	69	8	23	42
10	143	ii	0	10	10	12	40	10	1	33	20	40	4	46	16	a0	8	2a	ii
ii	240	30	6	ii	16	1	46	ii	1	42	34	41	4	43	26	a1	8	30	23
12	32a	49	12	12	21	41	12	12	1	41	46	42	6	0	29	a2	8	33	24
13	44	8	18	13	3	40	28	13	2	0	4a	43	6	a	26	a3	8	36	14
14	142	2a	24	14	9	29	44	14	2	10	6	44	6	14	1a	a4	8	38	46
14	229	46	30	14	14	19	0	14	2	19	13	44	6	21	2	a4	8	41	28
16	31a	4	36	16	21	8	16	16	2	28	1a	46	6	2a	40	a6	8	43	40
1a	44	24	42	1a	2	4a	32	1a	2	3a	16	4a	6	34	10	aa	8	46	2
18	131	43	48	18	8	46	48	18	2	46	ii	48	6	40	33	a8	8	48	4
19	219	2	44	19	14	36	4	19	2	44	2	49	6	46	49	a9	8	49	49
20	306	22	0	20	20	24	40	20	3	3	49	40	6	42	48	80	8	41	44
40	242	44	6	40	16	40	20	21	3	12	4a	41	6	49	0	81	8	43	19
60	199	6	0	60	13	16	0	22	3	21	36	42	a	4	43	82	8	44	41
80	141	28	0	80	9	41	20	23	3	30	20	43	a	10	38	83	8	44	44
100	91	40	0	100	6	6	40	24	3	38	4a	44	a	16	14	84	8	4a	0
200	183	40	0	200	12	13	20	24	3	4a	2a	44	a	21	44	84	8	4a	44
300	14	30	0	300	18	20	9	26	3	44	44	46	a	2a	a	86	8	48	40
400	a	20	0	400	0	26	40	2a	4	4	1a	4a	a	32	21	8a	8	49	14
400	99	10	0	400	6	33	20	28	4	12	38	48	a	3a	2a	88	8	49	40
600	191	0	0	600	12	40	0	29	4	20	44	49	a	42	23	89	8	49	44
a00	281	40	0	a00	10	40	40	30	4	29	10	60	a	44	10	90	9	0	0
800	14	40	0	800	0	43	20												

¶ Ho anno dni 1242 completo 12 die marcii h. 3 die egrii 4. h. 10 min 44 2 sec. 36. 3 sec elapsi p mnde
exordiendi h. dcbi no tot sol tenuit ancea ¶ Ho anno dni 1242 completo 11 die januarii sol tenuit aquriu
10 h. p mnde exordiendi 24. min 41 2 36 3 no dcbi cetl

¶ Ho anno dni 1242 complete sol intrauit Aretem post 11 dies mnoi 9 min 24 sec 40 tertis dcbimus tepi
¶ Initius solis in Ariete anno dni 1257 in completo p 11 diem aprilis 43 20 29

Tabula gemuum motus accessus et recessus octaui celi

	1	2	3	4				
1	0	0	0	0	30	24	49	0
2	0	0	0	1	0	49	38	0
3	0	0	0	1	31	14	27	0
4	0	0	0	2	1	39	16	0
5	0	0	0	2	32	4	5	0
6	0	0	0	3	2	28	54	0
7	0	0	0	3	33	43	43	0
8	0	0	0	4	3	18	32	0
9	0	0	0	4	34	43	21	0
10	0	0	0	5	4	8	10	0
11	0	0	0	5	34	32	59	0
12	0	0	0	6	4	57	48	0
13	0	0	0	6	35	22	37	0
14	0	0	0	7	5	47	26	0
15	0	0	0	7	36	12	15	0
16	0	0	0	8	6	37	4	0
17	0	0	0	8	37	1	53	0
18	0	0	0	9	7	26	42	0
19	0	0	0	9	37	51	31	0
20	0	0	0	10	8	16	20	0
21	0	0	0	10	38	41	9	0
22	0	0	0	11	9	5	58	0
23	0	0	0	11	39	30	47	0
24	0	0	0	12	9	55	36	0
25	0	0	0	12	40	20	25	0
26	0	0	0	13	10	45	14	0
27	0	0	0	13	41	10	3	0
28	0	0	0	14	11	34	52	0
29	0	0	0	14	42	49	41	0
30	0	0	0	15	12	24	31	0
31	0	0	0	15	42	49	19	0
32	0	0	0	16	13	14	8	0
33	0	0	0	16	43	38	57	0
34	0	0	0	17	14	3	46	0
35	0	0	0	17	44	38	35	0
36	0	0	0	18	14	53	24	0
37	0	0	0	18	45	18	13	0
38	0	0	0	19	15	43	2	0
39	0	0	0	19	46	7	51	0
40	0	0	0	20	16	32	40	0
41	0	0	0	20	46	57	29	0
42	0	0	0	21	17	22	18	0
43	0	0	0	21	47	47	7	0
44	0	0	0	22	18	11	56	0
45	0	0	0	22	48	36	45	0
46	0	0	0	23	19	1	34	0
47	0	0	0	23	49	26	23	0
48	0	0	0	24	19	51	12	0
49	0	0	0	24	50	16	1	0
50	0	0	0	55	20	40	50	0
51	0	0	0	55	51	5	39	0
52	0	0	0	26	21	30	28	0
53	0	0	0	26	51	55	17	0
54	0	0	0	27	22	20	6	0
55	0	0	0	27	52	44	35	0
56	0	0	0	28	23	9	44	0
57	0	0	0	28	53	34	33	0
58	0	0	0	29	23	59	22	0
59	0	0	0	29	54	24	5	0
60	0	0	0	30	24	49	0	0

1	6	9	2	3
2	1	2	3
3	2	3
4	3

1	9	9	2	3
2	9	2	3
3	2	3
4	3

Tabula quinque motuum augmentorum et stellarum fixarum

Et circulorum ♃ · 38 · 18 · 23 · 40 · ☊ et ☋ chori ♃ · 38 · 14 · 33 · 31 · ☊

	I	II	III	IV						
1	0	0	0	0	4	20	41	14	12	24
2	0	0	0	0	8	41	22	34	24	44
3	0	0	0	0	12	2	3	41	36	21
4	0	0	0	0	16	22	44	8	49	48
5	0	0	0	0	21	43	26	26	2	14
6	0	0	0	0	25	4	1	43	14	42
7	0	0	0	0	30	24	49	0	24	9
8	0	0	0	0	34	46	30	14	39	36
9	0	0	0	0	39	6	11	34	42	3
10	0	0	0	0	43	26	42	42	4	30
11	0	0	0	0	47	41	34	9	16	47
12	0	0	0	0	52	8	44	26	29	24
13	0	0	0	0	56	28	46	43	41	11
14	0	0	0	1	0	49	38	0	44	18
15	0	0	0	1	4	10	19	18	6	41
16	0	0	0	1	9	31	0	34	19	12
17	0	0	0	1	13	41	41	42	31	39
18	0	0	0	1	18	12	22	9	44	6
19	0	0	0	1	22	33	4	26	46	33
20	0	0	0	1	26	43	44	44	9	0
21	0	0	0	1	31	14	24	1	21	24
22	0	0	0	1	34	34	8	18	33	42
23	0	0	0	1	39	44	49	34	46	21
24	0	0	0	1	42	16	30	42	48	48
25	0	0	0	1	48	31	12	10	11	14
26	0	0	0	1	52	44	43	24	23	42
27	0	0	0	1	44	18	34	42	36	9
28	0	0	0	2	1	39	16	1	48	36
29	0	0	0	2	4	49	44	19	1	3
30	0	0	0	2	10	20	38	36	13	30
0	6	0	2	3						
2	0	2	3							
3	2	3								
4	3									

	I	II	III	IV						
31	0	0	0	2	14	41	19	43	24	44
32	0	0	0	2	19	2	1	10	28	24
33	0	0	0	2	23	22	42	21	40	41
34	0	0	0	2	21	43	22	44	3	18
35	0	0	0	2	32	4	4	2	14	44
36	0	0	0	2	36	24	46	19	28	12
37	0	0	0	2	40	44	21	36	40	39
38	0	0	0	2	44	6	8	43	43	6
39	0	0	0	2	49	26	40	11	4	33
40	0	0	0	2	43	41	31	28	18	0
41	0	0	0	2	48	8	12	30	30	24
42	0	0	0	3	2	28	42	2	42	42
43	0	0	0	3	6	49	34	19	44	21
44	0	0	0	3	11	10	16	34	1	48
45	0	0	0	3	14	30	44	42	20	44
46	0	0	0	3	19	41	39	11	32	42
47	0	0	0	3	24	12	20	28	44	9
48	0	0	0	3	28	33	1	44	44	36
49	0	0	0	3	32	43	43	3	10	3
50	0	0	0	3	34	14	29	20	22	30
51	0	0	0	3	41	34	4	34	28	44
52	0	0	0	3	44	44	46	42	42	20
53	0	0	0	3	40	16	28	11	49	41
54	0	0	0	3	44	31	9	29	13	18
55	0	0	0	3	48	41	40	46	24	44
56	0	0	0	4	3	18	22	3	31	12
57	0	0	0	4	1	39	13	20	49	39
58	0	0	0	4	11	49	40	38	2	6
59	0	0	0	4	16	20	34	44	14	33
60	0	0	0	4	20	41	14	12	21	0
0	6	0	2	3						
2	0	2	3							
3	2	3								
4	3									

Tabula gaucis motus solis medii

☽ ascendens · 4 38 18 22 40.
☽ principium · 2 38 11 48 9 28 21

☽ solis vera addicio 2 38 11 21 36 30 11 34

	1	2	3	4					
1	0	0	49	8	19	3a	19	13	46
2	0	1	48	16	39	14	38	2a	42
3	0	2	4a	24	48	41	4a	41	48
4	0	3	46	33	18	29	16	44	44
5	0	4	44	41	38	6	36	9	40
6	0	5	42	49	4a	43	44	13	36
7	0	6	43	48	1a	21	14	3a	32
8	0	7	43	6	36	48	33	41	28
9	0	8	42	14	46	34	43	5	24
10	0	9	41	22	16	13	12	19	20
11	0	10	40	31	34	40	31	33	16
12	0	11	39	39	44	2a	40	4a	12
13	0	12	38	48	14	5	10	1	8
14	0	13	3a	46	34	42	29	14	4
15	0	14	3a	4	42	19	48	29	0
16	0	15	36	13	13	4a	7	42	46
17	0	16	34	21	33	34	26	46	42
18	0	17	44	29	43	11	46	10	38
19	0	18	43	38	12	49	5	24	44
20	0	19	42	46	32	26	24	38	40
21	0	20	41	14	42	3	43	42	36
22	0	21	41	3	11	41	3	6	32
23	0	22	40	11	31	18	22	20	28
24	0	23	39	19	40	44	41	34	24
25	0	24	38	28	10	33	0	48	20
26	0	25	37	36	30	10	20	2	16
27	0	26	36	44	49	4a	39	16	12
28	0	27	35	43	9	24	48	30	8
29	0	28	34	1	29	2	1a	44	4
30	0	29	34	9	48	39	36	48	0
	0	6	0	2	3				
	2	0	2	3					
	3	2	3						
	4	3							

	1	2	3	4					
31	0	30	33	18	8	16	46	11	46
32	0	31	32	26	2a	44	14	24	42
33	0	32	31	34	44	31	34	39	48
34	0	33	30	43	1	8	43	43	44
35	0	34	29	41	26	46	13	1	40
36	0	35	28	49	46	23	32	21	36
37	0	36	28	8	6	0	41	34	32
38	0	37	27	16	24	38	10	44	28
39	0	38	26	24	44	14	30	3	34
40	0	39	25	33	4	42	44	1a	20
41	0	40	24	41	24	30	8	31	16
42	0	41	23	49	44	1	2a	44	12
43	0	42	22	48	3	44	46	49	8
44	0	43	22	6	23	22	6	13	4
45	0	44	21	14	42	49	24	2a	0
46	0	45	20	23	2	36	44	40	46
47	0	46	19	31	22	14	3	44	42
48	0	47	18	39	41	41	23	8	38
49	0	48	17	48	1	28	42	22	34
50	0	49	16	46	21	6	1	36	40
51	0	50	16	4	40	43	20	50	36
52	0	51	14	13	0	20	40	4	32
53	0	52	14	21	19	47	49	18	28
54	0	53	13	29	39	34	18	32	24
55	0	54	12	37	49	12	37	46	20
56	0	55	11	46	18	49	47	0	16
57	0	56	10	54	38	27	16	14	12
58	0	57	10	2	48	4	34	28	8
59	0	58	9	11	17	41	54	42	4
60	0	59	8	19	37	19	13	46	0
	0	6	0	2	3				
	2	0	2	3					
	3	2	3						
	4	3							

Tabula quantus medium motu luna

Ad arbitrium. 2. 2. ii. 4. 4.
Ad principium. 2. 2. 5. 12. 38. 42.

	I	II	III	IV					
1	0	13	10	34	1	14	ii	4	34
2	0	26	21	10	2	30	22	9	10
3	0	39	31	44	3	44	33	13	44
4	0	52	42	20	4	0	44	18	20
4	1	4	52	44	6	14	44	22	44
6	1	19	3	30	8	31	6	28	30
8	1	32	14	4	8	46	18	32	4
8	1	44	24	40	10	1	28	36	40
9	1	48	34	14	ii	16	39	41	14
10	2	ii	44	40	12	31	40	49	40
ii	2	24	46	24	13	48	1	40	24
12	2	38	8	0	14	2	12	44	0
13	2	41	18	34	16	18	23	49	34
14	3	4	28	10	18	32	34	4	10
14	3	18	38	44	18	48	46	8	44
16	3	30	49	20	20	2	48	13	20
18	3	43	49	44	21	18	8	18	44
18	3	48	10	30	22	33	19	22	30
19	4	10	21	4	23	48	30	28	4
20	4	23	31	40	24	3	41	31	40
21	4	36	42	14	26	18	42	36	14
22	4	49	52	40	28	32	3	40	40
23	4	3	3	24	28	49	14	44	24
24	4	16	14	0	30	4	24	40	0
24	4	29	24	34	31	19	36	44	34
26	4	42	34	10	32	34	48	49	10
28	4	44	44	44	33	49	49	3	44
28	6	8	46	20	34	4	10	8	20
29	6	22	6	44	36	20	21	12	44
30	6	34	18	30	38	34	32	18	30

0 6 0 2 3
2 0 2 3
3 2 3
4 3

Ad Gradus 2 1 19 28 10 36 9 20
Ad magnitudinem. 2. 2 13 14. 29. 8. 0.
Ad summam 2 2 48 31 28.

	I	II	III	IV					
31	6	48	28	4	38	40	43	22	4
32	8	1	38	40	40	4	44	26	40
33	8	14	49	14	41	21	4	31	14
34	8	28	49	40	42	36	16	37	40
34	8	41	10	24	44	41	28	40	24
36	8	44	21	0	44	6	38	44	0
38	8	8	31	34	46	21	49	49	34
38	8	20	42	10	48	38	0	44	10
39	8	33	42	44	48	42	ii	48	44
40	8	48	33	20	40	8	43	3	20
41	9	0	13	44	41	22	34	8	44
42	9	13	24	30	42	38	44	12	30
43	9	26	34	4	43	42	46	18	4
44	9	39	44	40	44	8	8	21	40
44	9	42	46	14	46	33	18	26	14
46	10	6	6	40	48	38	29	30	40
48	10	19	18	24	48	43	40	34	24
48	10	32	28	1	0	8	41	40	0
49	10	44	38	36	1	24	2	44	34
50	10	48	49	ii	2	39	13	49	10
51	ii	ii	49	46	3	44	24	43	44
52	ii	24	10	21	4	9	34	48	20
53	ii	38	20	46	6	24	48	2	44
54	ii	41	31	31	8	39	48	8	30
44	12	4	42	6	8	44	9	12	4
46	12	18	42	41	10	10	20	26	40
48	12	31	3	16	ii	24	31	21	14
48	12	44	13	41	12	40	42	24	40
49	12	48	24	26	13	44	43	30	24
60	13	10	34	1	14	ii	4	34	0

0 6 0 2 3
2 0 2 3
3 2 3
4 3

Tabula quinque mediorum argumentorum lunae

	1	2	3	4				
1	0	13	3	13	44	30	21	4	13
2	0	26	6	46	44	0	42	8	26
3	0	39	11	41	42	31	3	12	39
4	0	52	14	34	40	1	24	16	52
5	1	5	19	24	46	31	45	21	5
6	1	18	23	23	45	2	6	24	18
7	1	31	27	16	42	32	27	29	31
8	1	44	31	11	40	2	48	33	44
9	1	57	34	5	37	33	9	37	57
10	2	10	38	59	34	3	30	42	10
11	2	23	42	53	32	33	51	46	23
12	2	36	46	46	30	4	12	50	36
13	2	49	50	41	27	34	33	54	49
14	3	2	54	34	24	4	54	59	2
15	3	15	58	29	22	34	16	3	15
16	3	29	2	23	20	5	37	7	28
17	3	42	6	17	17	35	58	11	41
18	3	55	10	11	15	6	19	15	54
19	4	8	14	5	12	36	40	20	7
20	4	21	17	59	10	7	1	24	20
21	4	34	21	53	7	37	22	28	33
22	4	47	25	47	5	7	43	32	46
23	5	0	29	41	2	38	4	36	59
24	5	13	33	35	0	8	25	41	12
25	5	26	37	28	57	38	46	45	25
26	5	39	41	22	55	9	7	49	38
27	5	52	45	16	52	39	28	53	51
28	6	5	49	10	50	9	49	58	4
29	6	18	53	4	47	40	11	2	17
30	6	31	56	58	45	10	32	6	30
1	6	1	2	3					
2	1	3	3						
3	2								
4	3								

	1	2	3	4				
31	6	45	0	52	42	40	53	10	43
32	6	58	4	46	40	11	14	14	56
33	7	11	8	40	37	41	35	19	9
34	7	24	12	34	35	11	56	23	22
35	7	37	16	28	32	42	17	27	35
36	7	50	20	22	30	12	38	31	48
37	8	3	24	16	27	42	59	36	1
38	8	16	28	10	25	13	20	40	14
39	8	29	32	4	22	43	41	44	27
40	8	42	35	58	20	14	2	48	40
41	8	55	39	52	17	44	23	52	53
42	9	8	43	46	15	14	44	57	6
43	9	21	47	40	12	45	6	1	19
44	9	34	51	34	10	15	27	5	32
45	9	47	55	28	7	45	48	9	45
46	10	0	59	22	5	16	9	13	58
47	10	14	3	16	2	46	30	18	11
48	10	27	7	10	0	16	51	22	24
49	10	40	11	3	57	47	12	26	37
50	10	53	15	57	55	17	33	30	50
51	11	6	18	51	52	47	54	34	3
52	11	19	22	45	50	18	15	39	16
53	11	32	26	39	47	48	36	43	29
54	11	45	30	33	45	18	57	47	42
55	11	58	34	27	42	49	18	51	55
56	12	11	38	21	40	19	39	56	8
57	12	24	42	15	37	50	1	0	21
58	12	37	46	9	35	20	22	4	34
59	12	50	50	3	32	50	43	8	47
60	13	3	53	57	30	21	4	13	0
1	6	1	2	3					
2	1	2	3						
3	2	3							
4	3								

Tabula quinque medium argumentum laudabilis fuit

Et quinque adaperdita 3.34.0.26.19
Et [illegible] 3.33.40.44.12

	I	II	III	IV					
1	0	13	13	41	39	22	24	43	41
2	0	26	20	31	18	44	41	40	30
3	0	39	41	16	48	0	10	41	14
4	0	42	44	2	30	29	43	34	0
5	1	6	8	48	16	42	9	28	41
6	1	19	22	33	46	14	34	22	30
7	1	32	36	19	34	30	1	16	14
8	1	44	40	5	14	49	20	10	0
9	1	49	3	40	44	21	43	3	41
10	2	12	10	36	33	44	18	40	30
11	2	24	31	22	13	6	44	41	14
12	2	38	41	0	42	29	10	41	0
13	2	41	48	43	31	41	36	38	41
14	3	4	12	39	11	14	2	32	30
15	3	18	26	24	40	36	28	26	14
16	3	31	40	10	29	48	42	20	0
17	3	44	43	46	9	21	20	13	41
18	3	48	0	41	48	43	46	0	30
19	4	11	21	20	28	6	12	1	14
20	4	24	34	13	0	28	30	44	0
21	4	30	48	48	46	41	3	48	41
22	4	41	2	44	26	13	29	43	30
23	4	4	16	30	4	34	44	36	14
24	4	10	30	14	44	48	21	30	0
25	4	30	44	1	24	20	40	23	41
26	4	43	40	40	3	43	13	10	30
27	4	40	11	32	43	4	39	11	14
28	6	10	24	18	22	28	4	4	0
29	6	23	39	4	1	40	30	48	41
30	6	36	42	49	41	12	46	42	30
	0	6	0	2	3				
	2	0	2	3					
	3	2	3						
	4	3							

	I	II	III	IV					
31	6	40	6	34	20	34	22	46	14
32	0	3	20	20	49	40	48	40	0
33	0	16	34	6	39	20	14	33	41
34	0	29	40	42	18	42	40	20	30
35	0	43	1	30	48	4	6	21	14
36	0	46	14	23	30	20	32	14	0
37	8	9	29	9	16	49	48	8	41
38	8	22	42	44	46	12	24	2	30
39	8	34	46	40	34	32	44	46	14
40	8	44	10	26	14	40	14	40	0
41	9	2	24	11	44	19	41	43	41
42	9	14	30	40	33	42	0	30	30
43	9	28	41	43	13	4	33	31	14
44	9	42	4	28	42	26	49	24	0
45	9	44	19	14	31	44	24	18	41
46	10	8	33	0	11	11	41	12	30
47	10	21	46	41	40	34	10	6	14
48	10	34	0	31	29	46	43	0	0
49	10	48	14	10	9	19	8	43	41
50	11	1	28	2	48	41	34	40	30
51	11	14	41	48	28	4	0	41	14
52	11	20	44	34	0	26	26	34	0
53	11	41	9	19	46	48	42	28	41
54	11	44	23	40	26	11	18	22	30
55	12	0	36	41	4	33	44	16	14
56	12	20	40	36	44	46	10	10	0
57	12	34	4	22	24	18	36	3	41
58	12	40	18	8	3	41	1	40	30
59	13	0	31	43	43	3	20	41	14
60	13	13	44	39	22	24	43	41	0
	0	6	0	2	3				
	2	0	2	3					
	3	2	3						
	4	3							

Tabula ganes motum capitis Draconis

	I	II	III	IV					
1	0	0	3	10	38	8	14	44	10
2	0	0	6	21	16	14	29	38	20
3	0	0	9	31	54	21	44	28	30
4	0	0	12	42	32	28	59	16	40
5	0	0	14	53	10	36	14	5	50
6	0	0	19	3	48	43	28	55	0
7	0	0	22	14	26	50	43	44	10
8	0	0	25	25	4	57	58	33	20
9	0	0	28	35	43	5	13	22	30
10	0	0	31	46	21	12	28	11	40
11	0	0	34	56	59	19	43	0	50
12	0	0	38	7	37	26	57	50	0
13	0	0	41	18	15	34	12	39	10
14	0	0	44	28	53	41	27	28	20
15	0	0	47	39	31	48	42	17	30
16	0	0	50	50	9	55	57	6	40
17	0	0	54	0	48	3	11	55	50
18	0	0	57	11	26	10	26	47	0
19	0	1	0	22	4	17	41	34	10
20	0	1	3	33	42	24	58	23	20
21	0	1	6	43	20	32	11	12	30
22	0	1	9	53	58	39	26	1	40
23	0	1	13	4	36	46	40	50	50
24	0	1	16	14	14	53	55	40	0
25	0	1	19	24	53	1	10	29	10
26	0	1	22	35	31	8	24	18	20
27	0	1	24	45	9	17	38	7	30
28	0	1	28	55	45	22	52	56	40
29	0	1	32	8	27	30	9	45	50
30	0	1	34	19	3	39	23	34	0
	0	6	0	2	3				
	2	0	2	3					
	3	2	3						
	4	3							

	I	II	III	IV					
31	0	1	38	29	41	44	39	24	10
32	0	1	41	40	19	51	58	13	20
33	0	1	44	50	57	59	9	2	30
34	0	1	48	1	36	6	23	51	40
35	0	1	51	12	14	13	38	40	50
36	0	1	54	22	52	20	53	30	0
37	0	1	57	33	30	28	8	19	10
38	0	2	0	44	8	35	23	8	20
39	0	2	3	54	46	42	38	57	30
40	0	2	7	5	24	49	57	46	40
41	0	2	10	16	2	57	6	34	50
42	0	2	13	26	41	4	22	24	0
43	0	2	16	37	19	11	37	14	10
44	0	2	19	47	57	18	52	3	20
45	0	2	22	58	37	26	6	52	30
46	0	2	26	9	13	33	21	41	40
47	0	2	29	19	51	40	36	30	50
48	0	2	32	30	29	47	51	20	0
49	0	2	35	41	7	54	6	9	10
50	0	2	38	51	46	2	20	58	20
51	0	2	42	2	24	9	35	47	30
52	0	2	45	13	2	16	50	36	40
53	0	2	48	23	40	24	5	24	50
54	0	2	51	34	18	31	20	14	0
55	0	2	54	44	56	38	34	4	10
56	0	3	57	55	34	45	49	53	20
57	0	3	1	6	12	53	4	42	30
58	0	3	4	16	51	0	19	31	40
59	0	3	7	27	29	7	34	20	50
60	0	3	10	38	7	14	49	10	0
	0	6	0	2	3				
	2	0	2	3					
	3	2	3						
	4	3							

Tabula medij motus lune in longitudine sui apogei

Apogeum anni 3·23·41·19·14

Apogeum ad ann. 3 23 28 10 28 43

	I	II	III	IV					
1	0	12	11	26	41	34	41	40	39
2	0	24	22	43	23	14	43	41	18
3	0	36	34	20	4	43	34	31	44
4	0	48	44	46	46	31	24	32	36
5	1	0	44	13	28	9	19	13	14
6	1	13	8	40	9	44	11	3	44
7	1	24	20	6	41	24	2	44	33
8	1	34	31	33	33	2	44	41	12
9	1	49	43	0	14	40	46	37	41
10	2	1	44	26	46	18	38	26	30
11	2	14	4	43	34	46	30	14	9
12	2	26	14	20	19	34	22	7	48
13	2	38	28	44	1	12	13	48	24
14	2	40	40	13	42	40	4	49	6
15	3	2	41	40	24	24	44	39	41
16	3	14	3	7	6	4	49	30	24
17	3	24	14	33	44	43	41	21	3
18	3	39	26	0	29	21	33	11	42
19	3	41	34	24	10	49	24	2	21
20	4	3	48	43	42	34	16	43	0
21	4	16	0	20	34	14	8	43	39
22	4	28	11	44	14	43	0	34	18
23	4	40	23	13	44	30	42	24	44
24	4	42	34	40	39	8	44	14	36
25	4	4	46	7	20	46	36	6	14
26	4	16	44	34	2	24	24	46	44
27	4	29	9	0	44	2	19	44	33
28	4	41	20	24	24	40	11	38	12
29	4	43	31	44	7	18	3	28	41
30	6	4	43	20	48	44	44	19	30

0 6 0 2 3
2 0 2 3
3 2 3
4 3

Gradus medie elongacionis ad ann. xpi Ephemeris
6 5 xpi 2 3 4
3·24·1·26·42·48·

Gradus addat
6 5 m 2 3 4 m
3·23·44·11·9·28·42

Ephemeris

Ephemeris 23 41 26 33 48 7 42

Ephemeris motus dimidiatus
3·23·44·23·9·28·

Ephemeris 3 23 43 19 12 11

	I	II	III	IV					
31	6	14	44	24	30	33	24	10	9
32	6	30	6	14	12	11	39	0	48
33	6	42	14	40	43	49	30	41	24
34	6	44	29	7	34	24	22	42	6
35	7	6	40	34	14	4	14	32	24
36	7	18	42	0	48	42	6	23	24
37	7	31	3	24	40	20	48	18	3
38	7	43	14	44	21	48	40	4	42
39	7	44	26	21	3	36	41	44	21
40	8	7	34	44	24	14	33	46	0
41	8	19	49	14	26	42	24	36	39
42	8	32	0	41	8	30	14	24	18
43	8	44	12	7	40	8	9	14	44
44	8	46	23	34	31	46	1	8	36
45	9	8	34	1	13	23	42	49	14
46	9	20	46	24	44	1	44	49	44
47	9	32	44	44	36	39	36	40	33
48	9	45	9	21	18	14	28	31	12
49	9	44	20	24	49	44	20	21	41
50	10	9	32	14	41	33	12	12	30
51	10	21	43	41	23	11	4	3	9
52	10	33	44	8	4	48	44	43	48
53	10	46	6	34	46	26	24	44	24
54	10	48	18	1	28	4	39	34	6
55	11	10	29	28	9	42	31	24	45
56	11	22	40	44	41	20	23	16	24
57	11	34	42	21	32	48	14	7	3
58	11	44	3	48	14	26	6	44	42
59	11	49	14	14	46	13	48	48	21
60	12	11	26	41	34	41	40	39	0

0 6 0 2 3
2 0 2 3
3 2 3
4 3

Tabula gentes medium motum saturni

Wirtzburg 1. 12. 4. 12. 11.
Prag 1 12 4 12 0

	I	II	III	IV				
1	0	0	2	0	34	10	40	21
2	0	0	4	1	10	34	20	42
3	0	0	6	1	44	43	1	3
4	0	0	8	2	21	10	41	24
5	0	0	10	2	46	28	21	45
6	0	0	12	3	31	46	2	6
7	0	0	14	4	7	3	42	27
8	0	0	16	4	42	21	22	48
9	0	0	18	5	18	39	3	9
10	0	0	20	5	52	46	43	30
11	0	0	22	6	28	14	23	51
12	0	0	24	7	3	32	4	12
13	0	0	26	7	38	49	44	33
14	0	0	28	8	14	7	24	54
15	0	0	30	8	49	24	5	15
16	0	0	32	9	24	42	45	36
17	0	0	34	10	0	0	27	57
18	0	0	36	10	35	18	6	18
19	0	0	38	11	10	34	46	39
20	0	0	40	11	45	43	27	0
21	0	0	42	12	21	11	7	21
22	0	0	44	12	46	27	47	42
23	0	0	46	13	31	46	28	3
24	0	0	48	14	7	4	8	24
25	0	0	50	14	42	21	48	45
26	0	0	52	15	17	39	29	6
27	0	0	54	15	52	57	9	27
28	0	0	56	16	28	14	49	48
29	0	0	58	17	3	32	30	9
30	0	1	0	17	38	50	10	30

09 6 09 2 3
2 09 2 3
3 2 3
4 3

Magdeburg 1. 14. 4. 14. 11.
Kiev Kanet 1. 12. 4. 12. 11.

	I	II	III	IV				
31	0	1	2	18	14	7	50	51
32	0	1	4	18	49	24	31	12
33	0	1	6	19	24	43	11	33
34	0	1	8	20	0	0	51	54
35	0	1	10	20	35	18	32	15
36	0	1	12	21	10	36	12	36
37	0	1	14	21	45	53	52	57
38	0	1	16	22	21	11	33	18
39	0	1	18	22	46	29	13	39
40	0	1	20	23	31	46	54	0
41	0	1	22	24	7	4	34	21
42	0	1	24	24	42	22	14	42
43	0	1	26	25	17	39	55	3
44	0	1	28	25	52	57	35	24
45	0	1	30	26	28	15	15	45
46	0	1	32	27	3	32	56	6
47	0	1	34	27	38	50	36	27
48	0	1	36	28	14	8	16	48
49	0	1	38	28	49	25	57	9
50	0	1	40	29	24	43	37	30
51	0	1	42	30	0	1	17	51
52	0	1	44	30	35	18	58	12
53	0	1	46	31	10	36	38	33
54	0	1	48	31	45	54	18	54
55	0	1	50	32	21	11	59	15
56	0	1	52	32	46	29	39	36
57	0	1	54	33	31	44	19	57
58	0	1	56	34	7	7	0	18
59	0	1	58	34	42	22	40	39
60	0	2	0	35	17	40	21	0

09 6 09 2 3
2 09 2 3
3 2 3
4 3

Tabula motus medii lunae

Ad anni radicem 3. 0. 31. 8. 14.

Ad primum 3. 0. 31. 11. 22. 0

	I	II	III	IV					
1	0	0	4	49	14	21	1	23	40
2	0	0	9	48	30	42	42	41	40
3	0	0	14	41	46	21	22	11	30
4	0	0	19	41	1	48	29	34	20
5	0	0	24	41	16	14	36	49	10
6	0	0	29	46	32	42	44	23	0
7	0	0	34	44	48	9	41	46	40
8	0	0	39	42	3	36	49	10	40
9	0	0	44	42	19	4	6	34	30
10	0	0	49	43	34	31	13	48	20
11	0	0	54	42	49	48	21	22	10
12	0	0	59	41	4	54	28	46	0
13	0	1	4	41	20	42	36	9	40
14	0	1	9	40	36	19	43	33	40
15	0	1	14	39	41	46	40	41	30
16	0	1	19	38	1	13	48	21	20
17	0	1	24	38	22	41	4	44	10
18	0	1	29	41	38	8	13	9	0
19	0	1	34	46	43	34	20	32	40
20	0	1	39	44	9	2	21	46	40
21	0	1	44	44	24	29	34	20	30
22	0	1	49	44	39	46	42	44	20
23	0	1	54	43	44	23	40	8	10
24	0	2	59	42	10	40	41	32	0
25	0	2	4	41	26	18	4	44	40
26	0	2	9	40	41	44	12	19	40
27	0	2	14	39	44	12	19	43	30
28	0	2	19	39	12	39	21	1	20
29	0	2	24	38	28	6	34	31	10
29	0	3	29	31	43	33	41	44	0

9 6 9 3 3
2 9 2 3
3 3 3
4 3

Ad anni radicem 3. 0. 31. 10. 26.

Ad primum 3. 0. 31. 2. 22

	I	II	III	IV					
31	0	2	34	36	49	0	49	18	40
32	0	2	39	36	14	21	46	42	40
33	0	2	44	34	29	44	4	6	30
34	0	2	49	34	44	22	11	30	20
35	0	2	54	32	0	49	18	44	10
36	0	2	59	33	16	16	26	18	0
37	0	3	4	33	31	43	33	41	40
38	0	3	9	31	41	10	41	7	40
39	0	3	14	31	2	31	48	29	30
40	0	3	19	30	18	4	44	43	20
41	0	3	24	29	33	32	3	11	10
42	0	3	29	28	48	49	10	41	0
43	0	3	34	28	4	26	18	4	40
44	0	3	39	21	19	43	24	28	40
45	0	3	44	26	34	20	32	42	30
46	0	3	49	24	40	41	40	16	20
47	0	3	54	24	6	14	41	40	10
48	0	3	59	24	21	41	44	4	0
49	0	4	4	23	31	9	2	21	40
50	0	4	9	22	42	36	9	41	40
51	0	4	14	22	8	3	11	14	30
52	0	4	19	21	23	30	24	39	20
53	0	4	24	20	38	41	32	3	10
54	0	4	29	19	44	20	39	21	0
55	0	4	34	19	9	41	46	40	40
56	0	4	39	18	24	18	42	14	40
57	0	4	44	11	40	46	1	38	30
58	0	4	49	16	46	13	6	2	20
59	0	4	54	16	11	40	16	26	10
60	0	4	59	14	21	1	23	40	0

9 6 9 2 3
2 9 2 3
3 2 3
4 3

Tabula ad cursum medium motus martis

Ad radicem 0.41.24.7.43.

Ad magdeburg 0.41.24.26.40.

Ad pragam 0.41.23.42.26.0.

Ad lipsiam 0.41.23.36.32.8.18.12

Ad lyscum 0.49.24.40.

Ad romam 0.41.23.32.28

	I	II	III	IV				
1	0	0	31	26	38	40	7	0
2	0	1	2	43	18	20	10	0
3	0	1	34	19	46	0	14	0
4	0	2	7	46	34	40	20	0
5	0	2	38	13	13	20	24	0
6	0	3	8	39	52	0	30	0
7	0	3	40	6	30	40	34	0
8	0	4	11	33	9	20	40	0
9	0	4	42	49	48	0	44	0
10	0	5	14	26	26	40	50	0
11	0	5	44	53	5	20	54	0
12	0	6	18	19	44	1	0	0
13	0	6	48	46	22	41	7	0
14	0	8	20	13	1	21	10	0
15	0	8	51	39	40	1	14	0
16	0	8	23	6	18	41	20	0
17	0	8	54	32	58	21	24	0
18	0	9	24	59	36	1	30	0
19	0	9	58	26	14	41	34	0
20	0	10	28	52	43	21	40	0
21	0	11	0	19	32	1	44	0
22	0	11	31	46	10	41	50	0
23	0	12	3	12	49	21	54	0
24	0	12	34	39	28	2	0	0
25	0	13	6	6	6	42	7	0
26	0	13	38	32	44	22	10	0
27	0	14	8	59	24	2	14	0
28	0	14	40	26	2	42	20	0
29	0	15	11	52	41	22	24	0
30	0	15	43	19	20	2	30	0
	9	9	2	3				
	2	9	2	3				
	3	2	3					
	4	3						

	I	II	III	IV				
31	0	16	14	44	58	42	34	0
32	0	16	46	12	38	22	40	0
33	0	18	18	39	16	2	44	0
34	0	18	49	7	52	42	50	0
35	0	18	20	32	33	22	54	0
36	0	18	51	59	12	3	0	0
37	0	19	23	24	50	43	7	0
38	0	19	54	52	29	23	10	0
39	0	20	26	19	8	3	14	0
40	0	20	58	44	46	43	20	0
41	0	21	29	12	27	23	24	0
42	0	22	0	39	4	3	30	0
43	0	22	32	7	42	43	34	0
44	0	23	3	32	21	23	40	0
45	0	23	34	49	0	3	44	0
46	0	24	6	24	38	43	50	0
47	0	24	38	52	18	24	54	0
48	0	25	9	18	56	4	0	0
49	0	25	40	44	34	44	7	0
50	0	26	12	12	13	24	10	0
51	0	26	43	38	52	4	14	0
52	0	28	14	7	30	44	20	0
53	0	28	46	32	9	24	24	0
54	0	28	58	58	48	4	30	0
55	0	28	49	24	26	44	34	0
56	0	29	20	52	7	24	40	0
57	0	29	52	18	44	4	44	0
58	0	30	23	44	22	44	50	0
59	0	30	54	12	1	24	54	0
60	0	31	26	38	40	7	0	0
	9	9	2	3				
	2	9	2	3				
	3	2	3					
	4	3						

Tabula geniccb medium motus lunaris

In calendario 2. 9. 20. 24. 22.
In magdeburgensi 2. 9. 20. 30. 29.
In lunich 2. 9. 20. 28. 21

	1	2	3	4				
1	0	0	36	49	2a	23	49	31
2	0	1	13	48	4e	4a	49	2
3	0	1	40	48	22	ii	48	33
4	0	2	2a	4a	49	34	48	4
5	0	3	4	4a	16	49	4a	34
6	0	3	41	46	43	23	4a	6
7	0	4	18	46	ii	4a	46	3a
8	0	4	44	44	39	ii	46	8
9	0	5	22	44	6	34	44	39
10	0	6	9	4e	33	49	44	10
11	0	6	46	4e	1	23	4e	41
12	0	7	23	43	28	4a	4e	12
13	0	8	0	42	46	ii	43	43
14	0	8	3a	42	23	34	43	14
15	0	9	14	41	40	49	42	44
16	0	9	41	41	18	23	42	16
17	0	10	28	40	44	4a	41	4a
18	0	11	5	40	13	ii	41	18
19	0	11	42	49	40	34	40	49
20	0	12	19	49	7	49	40	20
21	0	12	46	48	34	23	49	41
22	0	13	33	48	2	4a	49	22
23	0	14	10	4a	30	ii	48	43
24	0	14	4a	46	7a	34	48	24
25	0	15	24	46	4e	49	4a	45
26	0	16	1	44	42	23	4a	26
27	0	16	38	44	19	4a	46	4a
28	0	17	15	4e	4a	ii	46	28
29	0	17	42	4e	14	34	44	49
30	0	18	29	43	41	49	44	30

0	6	0	2	3
2	0	2	3	
3	2	3		
4	3			

In pyscani epc 7 2. 9. 20. 28. 48
In pruger 2. 9. 20. 8. 48

	1	2	3	4				
31	0	19	6	43	9	23	41	1
32	0	19	43	42	36	4a	4e	32
33	0	20	20	42	4	ii	4e	3
34	0	20	7a	41	31	34	43	34
35	0	21	34	40	48	49	43	5
36	0	22	ii	40	26	23	42	36
37	0	22	28	39	43	4a	42	7
38	0	23	24	39	21	ii	41	38
39	0	24	2	38	48	34	41	9
40	0	24	39	38	14	49	40	40
41	0	24	16	37	43	23	40	11
42	0	24	43	37	10	4a	39	42
43	0	26	30	36	38	ii	39	13
44	0	27	7	36	5	34	38	44
45	0	27	44	34	32	49	38	14
46	0	28	21	34	0	23	37	46
47	0	28	48	34	27	4a	37	17
48	0	29	34	33	44	ii	36	48
49	0	30	12	33	22	34	36	19
50	0	30	49	32	49	49	34	50
51	0	31	27	32	17	23	34	21
52	0	32	4	31	44	4a	34	52
53	0	32	40	31	12	ii	34	23
54	0	33	17	30	39	34	33	54
55	0	33	54	30	6	49	33	24
56	0	34	21	29	34	23	32	56
57	0	34	8	29	1	4a	32	27
58	0	34	44	28	29	ii	31	58
59	0	36	22	27	46	34	31	29
60	0	36	49	27	23	49	31	0

0	6	0	2	3
2	0	2	3	
3	2	3		
4	3			

Tabula quinque motuum arguitur octauus, Venus 0 21 14 8 0

Saturnus 0 27 14 36 46.

Iupiter 0 41 1 19 0

	I	II	III	IV				
1	0	3	6	24	18	42	40	42
2	0	6	12	48	14	24	21	44
3	0	9	19	12	23	8	2	36
4	0	12	24	36	30	40	43	28
5	0	14	32	0	38	33	44	20
6	0	18	38	24	46	16	5	12
7	0	21	44	48	53	48	46	4
8	0	24	51	13	1	41	26	46
9	0	27	57	37	9	24	7	48
10	0	31	4	1	17	6	48	40
11	0	34	10	24	24	44	29	32
12	0	37	16	49	32	32	10	24
13	0	40	23	13	40	14	51	16
14	0	43	29	37	47	57	32	8
15	0	46	36	1	55	40	13	0
16	0	49	42	26	3	22	53	52
17	0	52	48	50	11	5	34	44
18	0	55	55	14	18	48	15	36
19	0	59	1	38	26	30	56	28
20	1	2	8	2	34	13	37	20
21	1	5	14	26	41	56	18	12
22	1	8	20	50	49	38	59	4
23	1	11	27	14	57	21	39	56
24	1	14	33	39	5	4	20	48
25	1	17	40	30	12	47	1	40
26	1	20	46	27	20	29	42	32
27	1	23	52	51	28	12	23	24
28	1	26	59	15	37	55	4	16
29	1	30	5	39	43	37	45	8
30	1	33	12	3	51	20	26	0
	0	6	0	2	3			
	2	0	2	3				
	3	2	3					
	4	3						

Martis 0 41 14 21 0

Iupiter 0 41 14 41 12.

Saturnus 0 27 14 36 46.

	I	II	III	IV				
31	1	36	18	27	19	3	6	52
32	1	39	24	52	6	45	47	44
33	1	42	31	16	14	28	28	36
34	1	45	37	40	22	11	9	28
35	1	48	44	4	29	53	50	20
36	1	51	50	28	37	36	31	12
37	1	54	56	52	45	19	12	4
38	1	58	3	16	53	1	52	56
39	2	1	9	41	0	44	33	48
40	2	4	16	5	8	27	14	40
41	2	7	22	29	16	9	55	32
42	2	10	28	53	23	52	36	24
43	2	13	35	17	31	35	17	16
44	2	16	41	41	39	17	58	8
45	2	19	48	5	47	0	39	8
46	2	22	54	29	54	43	19	52
47	2	26	0	54	2	26	0	44
48	2	29	7	18	10	8	41	36
49	2	32	13	42	17	51	22	28
50	2	35	20	6	25	34	3	20
51	2	38	26	30	33	16	44	12
52	2	41	32	54	40	59	24	4
53	2	44	39	18	48	42	5	56
54	2	47	45	42	56	24	46	48
55	2	50	52	17	4	7	27	40
56	2	54	58	31	11	50	8	32
57	3	57	4	55	19	32	49	24
58	3	0	11	19	27	14	30	16
59	3	3	17	43	34	58	11	8
60	3	6	24	7	42	40	52	0
	0	6	0	2	3	42	49	43
	2	0	2	3		42	37	
	3	2	3					
	4	3						

Tabula equationis solis prima

Lineae mediae motuum				Equatio solis		
s	g	s	g	s	g	m
0	1	7	49	0	2	10
0	2	7	48	0	4	19
0	3	7	47	0	6	27
0	4	7	46	0	8	36
0	5	7	45	0	10	44
0	6	7	44	0	12	52
0	7	7	43	0	14	2
0	8	7	42	0	17	10
0	9	7	41	0	19	19
0	10	7	40	0	21	28
0	11	7	39	0	23	36
0	12	7	38	0	25	45
0	13	7	37	0	27	53
0	14	7	36	0	30	1
0	15	7	35	0	32	8
0	16	7	34	0	34	16
0	17	7	33	0	36	23
0	18	7	32	0	38	30
0	19	7	31	0	40	37
0	20	7	30	0	42	43
0	21	7	29	0	44	49
0	22	7	28	0	46	55
0	23	7	27	0	48	59
0	24	7	26	0	51	4
0	25	7	25	0	53	4
0	26	7	24	0	55	2
0	27	7	23	0	57	1
0	28	7	22	0	58	59
0	29	7	21	1	0	57
0	30	7	20	1	2	54

Lineae mediae motuum				Equatio solis		
s	g	s	g	s	g	m
0	31	7	29	1	4	46
0	32	7	28	1	6	37
0	33	7	27	1	8	28
0	34	7	26	1	10	19
0	35	7	25	1	12	9
0	36	7	24	1	13	58
0	37	7	23	1	15	51
0	38	7	22	1	17	44
0	39	7	21	1	19	6
0	40	7	20	1	20	58
0	41	7	19	1	22	49
0	42	7	18	1	24	40
0	43	7	17	1	25	30
0	44	7	16	1	27	19
0	45	7	15	1	29	8
0	46	7	14	1	30	56
0	47	7	13	1	32	43
0	48	7	12	1	33	49
0	49	7	11	1	35	30
0	50	7	10	1	37	0
0	51	7	9	1	38	30
0	52	7	8	1	39	58
0	53	7	7	1	41	27
0	54	7	6	1	42	54
0	55	7	5	1	44	19
0	56	7	4	1	45	39
0	57	7	3	1	46	53
0	58	7	2	1	48	10
0	59	7	1	1	49	28
1	0	7	0	1	50	54

Lineae mediae motuum				Equatio solis		
s	g	s	g	s	g	m
1	1	4	59	1	51	51
1	2	4	58	1	52	56
1	3	4	57	1	54	0
1	4	4	56	1	55	6
1	5	4	55	1	56	9
1	6	4	54	1	57	11
1	7	4	53	1	58	2
1	8	4	52	1	58	52
1	9	4	51	1	59	41
1	10	4	50	2	0	26
1	11	4	49	2	1	16
1	12	4	48	2	2	2
1	13	4	47	2	2	42
1	14	4	46	2	3	21
1	15	4	45	2	4	59
1	16	4	44	2	4	36
1	17	4	43	2	5	16
1	18	4	42	2	5	48
1	19	4	41	2	6	17
1	20	4	40	2	6	45
1	21	4	39	2	7	12
1	22	4	38	2	7	37
1	23	4	37	2	8	2
1	24	4	36	2	8	27
1	25	4	35	2	8	45
1	26	4	34	2	9	1
1	27	4	33	2	9	17
1	28	4	32	2	9	32
1	29	4	31	2	9	45
1	30	4	30	2	9	57

Tabula equationis solis pla

Lmcc mu gmmcs				Equacio solis			Lmcc mu gmmcs				Equacio solis			Lmcc mu gmmcs				Equacio solis		
8	5	8	5	5	4	2	8	5	8	5	5	4	2	8	5	8	5	5	4	2
1	31	4	29	2	9	49	2	1	3	49	1	43	46	2	31	3	29	1	4	1
1	32	4	28	2	10	0	2	2	3	48	1	42	34	2	32	3	28	1	2	44
1	33	4	27	2	10	0	2	3	3	47	1	41	24	2	33	3	27	1	0	47
1	34	4	26	2	10	0	2	4	3	46	1	40	12	2	34	3	26	0	48	40
1	35	4	25	2	9	47	2	5	3	45	1	38	49	2	35	3	25	0	46	33
1	36	4	24	2	9	41	2	6	3	44	1	37	46	2	36	3	24	0	44	25
1	37	4	23	2	9	36	2	7	3	43	1	36	20	2	37	3	23	0	42	17
1	38	4	22	2	9	20	2	8	3	42	1	34	43	2	38	3	22	0	40	9
1	39	4	21	2	9	2	2	9	3	41	1	33	26	2	39	3	21	0	38	1
1	40	4	20	2	8	51	2	10	3	40	1	31	47	2	40	3	20	0	34	43
1	41	4	19	2	8	34	2	11	3	39	1	30	27	2	41	3	19	0	33	44
1	42	4	18	2	8	6	2	12	3	38	1	28	47	2	42	3	18	0	31	34
1	43	4	17	2	7	41	2	13	3	37	1	27	24	2	43	3	17	0	29	26
1	44	4	16	2	7	14	2	14	3	36	1	24	43	2	44	3	16	0	27	16
1	45	4	15	2	6	46	2	15	3	35	1	23	20	2	45	3	15	0	24	6
1	46	4	14	2	6	18	2	16	3	34	1	22	46	2	46	3	14	0	22	41
1	47	4	13	2	5	48	2	17	3	33	1	21	12	2	47	3	13	0	20	34
1	48	4	12	2	5	18	2	18	3	32	1	19	37	2	48	3	12	0	18	19
1	49	4	11	2	4	42	2	19	3	31	1	17	40	2	49	3	11	0	16	1
1	50	4	10	2	4	5	2	20	3	30	1	16	3	2	50	3	10	0	13	42
1	51	4	9	2	3	27	2	21	3	29	1	14	16	2	51	3	9	0	11	22
1	52	4	8	2	2	37	2	22	3	28	1	12	28	2	52	3	8	0	9	1
1	53	4	7	2	1	44	2	23	3	27	1	10	40	2	53	3	7	0	6	40
1	54	4	6	2	0	51	2	24	3	26	1	8	51	2	54	3	6	0	4	19
1	55	4	5	1	59	53	2	25	3	25	1	7	0	2	55	3	5	0	1	58
1	56	4	4	1	58	54	2	26	3	24	1	4	0	2	56	3	4	0	9	36
1	57	4	3	1	56	57	2	27	3	23	1	3	3	2	57	3	3	0	7	12
1	58	4	2	1	55	57	2	28	3	22	1	11	16	2	58	3	2	0	4	48
1	59	4	1	1	54	57	2	29	3	21	1	9	10	2	59	3	1	0	2	24
2	0	4	0	1	54	57	2	30	3	20	1	7	7	3	0	3	0	0	0	0

Tabula Equationum primi

Lunae mediae				Equationis centri		Anomaliae		Diametri Lunae		Equationis argumenti	
gradus				gradus		gradus		centesimae		argumenti	
0	1	7	49	0	9	0	0	3	0	4	46
0	2	7	48	0	18	0	0	7	0	9	31
0	3	7	47	0	27	0	0	11	0	14	17
0	4	7	46	0	36	0	0	10	0	19	0
0	5	7	44	0	44	0	0	12	0	23	44
0	6	7	42	0	53	0	0	14	0	28	28
0	7	7	43	1	2	0	0	17	0	33	11
0	8	7	42	1	11	0	0	19	0	37	42
0	9	7	41	1	20	0	0	21	0	42	27
0	10	7	40	1	29	0	0	24	0	47	19
0	11	7	39	1	38	0	0	26	0	52	0
0	12	7	38	1	46	1	0	28	0	56	41
0	13	7	37	1	55	1	0	31	1	1	20
0	14	7	36	2	4	1	0	33	1	5	59
0	15	7	35	2	13	1	0	35	1	10	38
0	16	7	34	2	22	1	0	38	1	14	14
0	17	7	33	2	31	1	0	40	1	19	51
0	18	7	32	2	39	1	0	42	1	24	27
0	19	7	31	2	48	1	0	45	1	29	0
0	20	7	30	2	57	2	0	47	1	33	32
0	21	7	29	3	5	2	0	49	1	38	3
0	22	7	28	3	14	2	0	52	1	42	33
0	23	7	27	3	23	2	0	54	1	47	1
0	24	7	26	3	31	2	0	57	1	51	27
0	25	7	25	3	40	3	0	59	1	55	52
0	26	7	24	3	49	3	1	1	2	0	14
0	27	7	23	3	57	3	1	3	2	4	37
0	28	7	22	4	6	3	1	6	2	8	57
0	29	7	21	4	14	3	1	8	2	13	14
0	30	7	20	4	23	3	1	10	2	17	29

Lunae mediae				Anomaliae		Diametri Lunae		Equationis argumenti	
gradus				gradus		centesimae		argumenti	
0	31	7	29	4	32	3	1	12	2	21	43
0	32	7	28	4	41	3	1	14	2	24	44
0	33	7	27	4	49	4	1	16	2	30	4
0	34	7	26	4	58	4	1	19	2	34	12
0	35	7	24	5	7	4	1	21	2	38	17
0	36	7	23	5	15	4	1	23	2	42	21
0	37	7	22	5	24	5	1	24	2	46	21
0	38	7	21	5	33	5	1	27	2	50	19
0	39	7	20	5	41	5	1	29	2	54	14
0	40	7	19	5	50	5	1	31	2	58	7
0	41	7	18	5	59	6	1	33	3	1	58
0	42	7	17	6	7	6	1	35	3	5	46
0	43	7	16	6	16	6	1	37	3	9	31
0	44	7	15	6	24	6	1	39	3	13	13
0	45	7	14	6	33	7	1	40	3	16	51
0	46	7	13	6	42	7	1	42	3	20	26
0	47	7	12	6	50	8	1	44	3	23	59
0	48	7	11	6	59	8	1	45	3	27	30
0	49	7	11	7	7	8	1	47	3	30	57
0	50	7	10	7	14	9	1	48	3	34	20
0	51	7	9	7	23	9	1	49	3	37	40
0	52	7	8	7	32	9	1	51	3	40	57
0	53	7	7	7	40	10	1	53	3	44	10
0	54	7	6	7	48	10	1	54	3	47	20
0	55	7	5	7	56	10	1	56	3	50	26
0	56	7	4	8	4	11	1	58	3	53	29
0	57	7	3	8	12	11	1	59	3	56	30
0	58	7	2	8	20	11	2	1	3	59	26
0	59	7	1	8	28	12	2	2	4	2	17
1	0	7	0	8	36	12	2	3	4	5	4

Tabula equationis lunae secundum

Lunae cursum	Equationem	Diuersitas equationis	Equatio argumenti								
B	S	B	S	G	M	M	S	M	S	M	
1	1	4	49	8	44	13	2	4	4	0	40
1	2	4	48	8	42	13	2	6	4	10	20
1	3	4	47	8	39	14	2	8	4	13	3
1	4	4	46	9	0	14	2	9	4	14	34
1	5	4	44	9	14	14	2	10	4	18	3
1	6	4	42	9	22	14	2	12	4	20	20
1	7	4	43	9	30	14	2	13	4	22	40
1	8	4	42	9	37	16	2	14	4	24	2
1	9	4	41	9	44	16	2	14	4	27	12
1	10	4	40	9	52	17	2	16	4	29	18
1	11	4	39	9	59	17	2	17	4	31	20
1	12	4	38	10	6	18	2	18	4	33	18
1	13	4	37	10	13	18	2	19	4	34	11
1	14	4	36	10	20	19	2	20	4	36	59
1	15	4	34	10	27	19	2	21	4	38	43
1	16	4	32	10	34	20	2	22	4	40	23
1	17	4	33	10	41	20	2	23	4	41	58
1	18	4	32	10	48	21	2	24	4	43	28
1	19	4	31	10	55	21	2	25	4	44	53
1	20	4	30	11	2	22	2	26	4	46	13
1	21	4	29	11	8	22	2	27	4	47	26
1	22	4	28	11	15	22	2	28	4	48	37
1	23	4	27	11	21	23	2	29	4	49	38
1	24	4	26	11	27	23	2	30	4	50	41
1	25	4	25	11	33	24	2	31	4	51	38
1	26	4	24	11	39	24	2	32	4	52	28
1	27	4	23	11	44	25	2	33	4	53	11
1	28	4	22	11	50	25	2	34	4	53	50
1	29	4	21	11	55	26	2	35	4	54	25
1	30	4	20	12	0	26	2	36	4	54	54

Lunae cursum	Equationem	Diuersitas equationis	Equatio argumenti								
B	S	B	S	G	M	M	G	M	S	M	
1	31	4	29	12	4	27	2	37	4	55	18
1	32	4	28	12	10	27	2	37	4	55	37
1	33	4	27	12	15	28	2	38	4	55	49
1	34	4	26	12	20	28	2	38	4	56	55
1	35	4	25	12	25	29	2	38	4	56	0
1	36	4	24	12	28	30	2	38	4	56	56
1	37	4	23	12	32	31	2	38	4	56	53
1	38	4	22	12	36	31	2	39	4	56	45
1	39	4	21	12	39	32	2	39	4	56	4
1	40	4	20	12	42	32	2	39	4	54	41
1	41	4	19	12	45	33	2	39	4	52	12
1	42	4	18	12	48	33	2	39	4	53	38
1	43	4	17	12	51	34	2	40	4	52	59
1	44	4	16	12	54	34	2	40	4	52	14
1	45	4	15	12	56	34	2	40	4	51	22
1	46	4	14	12	58	36	2	40	4	50	22
1	47	4	13	13	0	36	2	40	4	49	17
1	48	4	12	13	2	37	2	40	4	48	10
1	49	4	11	13	4	37	2	40	4	46	54
1	50	4	10	13	5	38	2	39	4	45	33
1	51	4	9	13	6	38	2	39	4	44	7
1	52	4	8	13	7	39	2	38	4	42	39
1	53	4	7	13	8	39	2	38	4	40	46
1	54	4	6	13	9	40	2	37	4	39	14
1	55	4	5	13	9	40	2	36	4	37	29
1	56	4	4	13	8	41	2	36	4	35	37
1	57	4	3	13	7	41	2	35	4	33	41
1	58	4	2	13	6	42	2	34	4	31	34
1	59	4	1	13	5	42	2	33	4	27	20
2	0	4	0	13	4	43	2	31	4	27	0

Tabula equationis lunae

Lunae min			Equatio centri			Diminutio			Equatio argumenti		
0	5	8	8	5	m	d	8	m	5	d	2
2	1	3	49	13	3	43	2	39	4	24	38
2	2	3	48	13	1	44	2	29	4	22	ii
2	3	3	46	12	59	44	2	21	4	19	38
2	4	3	46	12	46	44	2	26	4	16	48
2	5	3	44	12	33	45	2	24	4	14	13
2	6	3	42	12	40	45	2	23	4	ii	23
2	7	3	43	12	46	46	2	22	4	8	28
2	8	3	42	12	41	46	2	21	4	5	31
2	9	3	41	12	36	47	2	19	4	2	30
2	10	3	40	12	30	47	2	18	3	59	20
2	11	3	39	12	23	47	2	17	3	56	5
2	12	3	38	12	16	48	2	15	3	52	47
2	13	3	37	12	9	48	2	14	3	49	23
2	14	3	36	12	3	49	2	12	3	45	52
2	15	3	35	11	54	49	2	10	3	42	17
2	16	3	34	11	46	50	2	9	3	38	37
2	17	3	33	11	38	50	2	7	3	34	53
2	18	3	32	11	29	51	2	5	3	31	3
2	19	3	31	11	20	51	2	3	3	27	10
2	20	3	30	11	11	52	2	1	3	23	12
2	21	3	29	11	2	52	1	58	3	19	9
2	22	3	28	10	53	53	1	56	3	15	2
2	23	3	27	10	43	53	1	54	3	10	50
2	24	3	26	10	33	53	1	51	3	6	34
2	25	3	25	10	22	54	1	49	3	2	14
2	26	3	24	10	11	54	1	46	2	57	51
2	27	3	23	10	0	54	1	43	2	53	23
2	28	3	22	9	48	55	1	41	2	48	51
2	29	3	21	9	35	55	1	38	2	44	14
2	30	3	20	9	22	55	1	35	2	39	35

Lunae min			Equatio centri			Diminutio			Equatio argumenti		
0	5	8	5	5	m	d	8	m	5	d	2
2	31	3	29	9	8	56	1	32	2	34	47
2	32	3	28	8	53	56	1	29	2	30	6
2	33	3	27	8	38	56	1	26	2	25	16
2	34	3	26	8	22	56	1	24	2	20	22
2	35	3	25	8	5	57	1	21	2	15	26
2	36	3	24	7	48	57	1	18	2	10	26
2	37	3	23	7	31	57	1	16	2	5	22
2	38	3	22	7	14	57	1	13	2	0	17
2	39	3	21	6	56	57	1	10	1	55	9
2	40	3	20	6	39	58	1	8	1	49	58
2	41	3	19	6	21	58	1	5	1	44	44
2	42	3	18	6	3	58	1	2	1	39	27
2	43	3	17	5	44	58	0	59	1	34	9
2	44	3	16	5	27	58	0	56	1	28	49
2	45	3	15	5	8	59	0	53	1	23	26
2	46	3	14	4	49	59	0	49	1	18	1
2	47	3	13	4	30	59	0	46	1	12	34
2	48	3	12	4	11	59	0	42	1	7	6
2	49	3	11	3	52	59	0	39	1	1	36
2	50	3	10	3	32	59	0	36	0	56	5
2	51	3	9	3	12	59	0	32	0	50	32
2	52	3	8	2	52	60	0	29	0	44	58
2	53	3	7	2	32	60	0	27	0	39	23
2	54	3	6	2	11	60	0	21	0	33	47
2	55	3	5	1	50	60	0	18	0	28	10
2	56	3	4	1	29	60	0	15	0	22	33
2	57	3	3	1	7	60	0	11	0	16	56
2	58	3	2	0	43	60	0	8	0	11	18
2	59	3	1	0	23	60	0	4	0	5	40
3	0	3	0	0	0	60	0	0	0	0	0

Tabula equationum ~~solis~~ ~~et~~ prima

Lunca mm	Eqao	ai	Longitudo	Eqao	Longitudo	Lunca mm	Eqao	ai	Longitudo	Eqao	Longitudo
p gnces	anc	pro	logitudo	a.ri	prima	g mnces	anc	pro	logitudo	a.ri	prima
0	1	7	79	0	1	60	0	0	0	6	0	0
0	2	7	78	0	4	60	0	1	0	12	0	1
0	3	7	77	0	20	60	0	1	0	18	0	1
0	4	7	76	0	24	60	0	1	0	24	0	1
0	5	7	74	0	33	60	0	2	0	30	0	2
0	6	7	74	0	40	60	0	2	0	36	0	2
0	7	7	73	0	46	60	0	2	0	42	0	2
0	8	7	72	0	52	60	0	3	0	48	0	3
0	9	7	71	0	58	79	0	3	0	54	0	3
0	10	7	70	1	5	79	0	3	1	0	0	3
0	11	7	69	1	11	79	0	4	1	6	0	4
0	12	7	68	1	17	79	0	4	1	11	0	4
0	13	7	67	1	24	78	0	4	1	17	0	5
0	14	7	66	1	30	78	0	4	1	23	0	5
0	15	7	65	1	36	78	0	5	1	28	0	6
0	16	7	64	1	43	77	0	5	1	34	0	6
0	17	7	63	1	49	77	0	5	1	40	0	7
0	18	7	62	1	55	76	0	5	1	45	0	7
0	19	7	61	2	1	76	0	6	1	51	0	8
0	20	7	60	2	7	76	0	6	1	57	0	8
0	21	7	59	2	13	75	0	6	2	2	0	8
0	22	7	58	2	19	75	0	6	2	8	0	9
0	23	7	57	2	25	74	0	7	2	13	0	9
0	24	7	56	2	31	74	0	7	2	18	0	9
0	25	7	55	2	37	73	0	7	2	24	0	10
0	26	7	54	2	43	73	0	7	2	29	0	10
0	27	7	53	2	49	72	0	8	2	34	0	10
0	28	7	52	2	55	72	0	8	2	40	0	11
0	29	7	51	3	1	71	0	8	2	45	0	11
0	30	7	50	3	6	71	0	8	2	50	0	11

Lunca mm	Eqao	ai	Longitudo	Eqao	Longitudo	Lunca mm	Eqao	ai	Longitudo	Eqao	Longitudo
g mnces	anc	pro	logitudo	a.ri	prima	g mnces	anc	pro	logitudo	a.ri	prima
0	31	7	49	3	12	70	0	9	2	55	0	12
0	32	7	48	3	18	70	0	9	3	0	0	12
0	33	7	47	3	23	69	0	9	3	5	0	12
0	34	7	46	3	29	69	0	9	3	10	0	12
0	35	7	45	3	34	68	0	9	3	14	0	13
0	36	7	44	3	39	68	0	9	3	20	0	13
0	37	7	43	3	44	67	0	10	3	25	0	13
0	38	7	42	3	50	66	0	10	3	30	0	14
0	39	7	41	3	55	66	0	10	3	35	0	14
0	40	7	40	4	0	65	0	10	3	40	0	14
0	41	7	39	4	5	65	0	10	3	45	0	14
0	42	7	38	4	10	64	0	11	3	49	0	15
0	43	7	37	4	15	64	0	11	3	54	0	15
0	44	7	36	4	20	63	0	11	3	59	0	16
0	45	7	35	4	24	63	0	11	4	3	0	16
0	46	7	34	4	30	62	0	11	4	8	0	16
0	47	7	33	4	34	61	0	12	4	13	0	17
0	48	7	32	4	39	60	0	12	4	17	0	17
0	49	7	31	4	44	60	0	12	4	22	0	17
0	50	7	30	4	48	59	0	12	4	26	0	18
0	51	7	29	4	52	58	0	13	4	30	0	18
0	52	7	28	4	56	57	0	13	4	34	0	18
0	53	7	27	5	1	56	0	13	4	38	0	19
0	54	7	26	5	4	55	0	14	4	42	0	19
0	55	7	25	5	9	55	0	14	4	46	0	19
0	56	7	24	5	13	54	0	14	4	50	0	19
0	57	7	23	5	18	53	0	14	4	53	0	19
0	58	7	22	5	21	52	0	14	4	57	0	19
0	59	7	21	5	25	51	0	14	5	1	0	20
1	0	7	0	5	29	50	0	14	5	4	0	20

Tabula equationis partium solis

Lineae mm gradus		Equatio centri		ajj prior	longitudo posterior	Equatio anni		longitudo posterior			
G	F	G	F	F	M	ajj	F	M	F	ay	F	M
1	1	♀	79	7	33	29	0	16	4	8	0	20
1	2	♀	78	7	32	28	0	16	4	12	0	20
1	3	♀	77	7	31	27	0	16	4	14	0	20
1	4	♀	76	7	44	26	0	16	4	19	0	20
1	5	♀	74	7	43	24	0	16	4	22	0	20
1	6	♀	72	7	40	22	0	17	4	24	0	20
1	7	♀	73	7	73	23	0	17	4	28	0	21
1	8	♀	72	4	76	22	0	17	4	31	0	21
1	9	♀	71	4	79	21	0	17	4	32	0	21
1	10	♀	70	6	2	20	0	17	4	37	0	21
1	11	♀	69	6	4	19	0	17	4	40	0	21
1	12	♀	68	6	7	18	0	18	4	42	0	21
1	13	♀	67	6	9	16	0	18	4	44	0	21
1	14	♀	66	6	12	14	0	18	4	47	0	21
1	15	♀	64	6	14	12	0	18	4	49	0	21
1	16	♀	63	6	16	13	0	18	4	51	0	21
1	17	♀	62	6	18	12	0	18	4	53	0	21
1	18	♀	62	6	19	11	0	18	4	54	0	21
1	19	♀	61	6	21	9	0	18	4	57	0	22
1	20	♀	60	6	22	8	0	18	4	59	0	22
1	21	♀	59	6	23	7	0	18	6	0	0	22
1	22	♀	58	6	24	6	0	19	6	2	0	22
1	23	♀	57	6	26	4	0	19	6	4	0	22
1	24	♀	56	6	27	4	0	19	6	4	0	22
1	25	♀	54	6	28	3	0	19	6	7	0	22
1	26	♀	54	6	28	2	0	19	6	8	0	22
1	27	♀	53	6	29	1	0	19	6	9	0	23
1	28	♀	52	6	30	prior 1	0	19	6	10	0	23
1	29	♀	51	6	30	2	0	19	6	11	0	23
1	30	♀	50	6	31	3	0	19	6	11	0	23

Lineae mm gradus		Equatio centri		ajj prior	longitudo posterior	Equatio anni		longitudo posterior			
G	F	G	F	F	M	ajj	F	M	F	ay	F	M
1	31	♀	29	6	31	4	0	19	6	12	0	23
1	32	♀	28	6	31	5	0	20	6	12	0	23
1	33	♀	27	6	31	6	0	20	6	12	0	23
1	34	♀	26	6	31	7	0	20	6	13	0	24
1	35	♀	24	6	30	8	0	20	6	13	0	24
1	36	♀	23	6	30	9	0	20	6	13	0	24
1	37	♀	22	6	29	10	0	20	6	13	0	24
1	38	♀	22	6	29	11	0	20	6	13	0	24
1	39	♀	21	6	28	12	0	20	6	13	0	24
1	40	♀	20	6	28	13	0	21	6	12	0	24
1	41	♀	19	6	27	14	0	21	6	12	0	24
1	42	♀	18	6	26	14	0	21	6	11	0	24
1	43	♀	17	6	24	14	0	21	6	11	0	24
1	44	♀	16	6	24	16	0	21	6	10	0	24
1	45	♀	15	6	22	17	0	21	6	9	0	24
1	46	♀	14	6	21	18	0	21	6	8	0	24
1	47	♀	13	6	19	19	0	21	6	7	0	24
1	48	♀	12	6	17	20	0	20	6	4	0	24
1	49	♀	11	6	16	20	0	20	6	4	0	24
1	50	♀	10	6	14	21	0	20	6	2	0	24
1	51	♀	9	6	12	22	0	20	6	0	0	24
1	52	♀	8	6	10	23	0	20	4	59	0	24
1	53	♀	7	6	8	24	0	20	4	57	0	24
1	54	♀	6	6	6	24	0	19	4	55	0	24
1	55	♀	4	6	4	26	0	19	4	53	0	24
1	56	♀	4	6	1	26	0	19	4	51	0	24
1	57	♀	3	4	58	27	0	19	4	48	0	24
1	58	♀	2	4	55	28	0	19	4	46	0	23
1	59	♀	1	4	52	29	0	19	4	43	0	23
2	0	♀	0	4	49	30	0	19	4	41	0	23

Tabula equationis ~~primi tem~~

Lunce mm	Eqtio	anni	logi	Eqtio	logi	Lunce mm	Eqtio	anni	logi	Eqtio	Longi
gmuces		cue	prior	logior	arta	gmuces		cue	prior	logior	arta prior
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2 1	3 49	4 46	30	0 19	14 34	0	22	2 31	3 29	3 18	42 0 12 3 19 0 13
2 2	3 48	4 43	31	0 19	14 34	0	22	2 32	3 28	3 12	43 0 11 3 13 0 13
2 3	3 44	4 40	32	0 19	14 31	0	22	2 33	3 24	3 6	43 0 11 3 4 0 13
2 4	3 46	4 36	33	0 19	14 28	0	22	2 34	3 26	2 49	44 0 11 3 1 0 12
2 5	3 44	4 32	33	0 19	14 24	0	22	2 35	3 24	2 42	44 0 10 2 44 0 12
3 6	3 42	4 28	34	0 18	14 21	0	22	2 36	3 22	2 36	45 0 10 2 38 0 12
2 7	3 43	4 24	35	0 18	14 18	0	22	2 37	3 23	2 30	45 0 9 2 32 0 11
2 8	3 42	4 20	36	0 18	14 14	0	22	2 38	3 22	2 24	46 0 9 2 36 0 11
2 9	3 41	4 16	37	0 18	14 10	0	21	2 39	3 21	2 20	46 0 8 2 29 0 11
2 10	3 40	4 12	37	0 17	14 6	0	21	2 40	3 20	2 21	47 0 8 2 23 0 10
2 11	3 39	4 8	38	0 17	14 2	0	21	2 41	3 19	2 14	47 0 7 2 16 0 10
2 12	3 38	4 3	39	0 17	4 58	0	21	2 42	3 18	2 7	47 0 7 2 9 0 10
2 13	3 37	4 58	40	0 17	4 54	0	20	2 43	3 17	2 0	48 0 6 2 2 0 9
2 14	3 36	4 53	41	0 17	4 50	0	20	2 44	3 16	1 53	48 0 6 1 55 0 9
2 15	3 35	4 48	42	0 16	4 47	0	20	2 45	3 15	1 46	48 0 6 1 48 0 8
2 16	3 34	4 43	42	0 16	4 41	0	19	2 46	3 14	1 39	49 0 5 1 41 0 8
2 17	3 33	4 38	43	0 16	4 36	0	19	2 47	3 13	1 32	49 0 5 1 34 0 7
2 18	3 32	4 33	44	0 16	4 31	0	19	2 48	3 12	1 24	49 0 5 1 27 0 7
2 19	3 31	4 28	44	0 16	4 26	0	18	2 49	3 11	1 18	49 0 5 1 20 0 6
2 20	3 30	4 23	45	0 15	4 21	0	18	2 50	3 10	1 11	50 0 4 1 13 0 6
2 21	3 29	4 17	46	0 15	4 16	0	18	2 51	3 9	1 4	50 0 4 1 6 0 5
2 22	3 28	4 12	46	0 15	4 11	0	17	2 52	3 8	0 57	50 0 4 0 59 0 5
2 23	3 27	4 6	47	0 15	4 6	0	17	2 53	3 7	0 50	50 0 3 0 52 0 4
2 24	3 26	4 0	48	0 14	4 0	0	17	2 54	3 6	0 43	50 0 3 0 45 0 4
2 25	3 25	3 54	49	0 14	3 55	0	16	2 55	3 5	0 36	50 0 3 0 38 0 3
2 26	3 24	3 48	49	0 14	3 49	0	16	2 56	3 4	0 29	50 0 2 0 31 0 3
2 27	3 23	3 42	50	0 13	3 43	0	15	2 57	3 3	0 22	50 0 2 0 23 0 2
2 28	3 22	3 36	50	0 13	3 37	0	15	2 58	3 2	0 15	50 0 1 0 16 0 2
2 29	3 21	3 30	51	0 12	3 31	0	14	2 59	3 1	0 8	50 0 1 0 8 0 1
2 30	3 20	3 24	51	0 12	3 24	0	14	3 0	3 0	0 0	50 0 0 0 0 0 0

Tabula equationis Joannis Fimai

Lineae mediae				Equatio			Longitudo		Equatio		Longitudo	
gradus				centesimorum			logistica		anomalia		gradus	
S	G	S	G	G	M	M	G	M	G	M	G	M
0	1	4	49	0	6	60	0	0	0	10	0	0
0	2	4	48	0	12	60	0	1	0	20	0	1
0	3	4	47	0	18	60	0	1	0	29	0	1
0	4	4	46	0	24	60	0	1	0	39	0	1
0	5	4	44	0	30	60	0	2	0	49	0	2
0	6	4	42	0	36	60	0	2	0	48	0	2
0	7	4	43	0	42	60	0	2	1	8	0	2
0	8	4	42	0	48	60	0	3	1	18	0	3
0	9	4	41	0	53	60	0	3	1	28	0	3
0	10	4	40	0	59	60	0	3	1	37	0	3
0	11	4	39	1	5	60	0	4	1	47	0	4
0	12	4	38	1	11	60	0	4	1	57	0	4
0	13	4	37	1	17	59	0	4	2	6	0	4
0	14	4	36	1	23	59	0	4	2	14	0	4
0	15	4	35	1	28	59	0	4	2	24	0	4
0	16	4	34	1	34	59	0	4	2	34	0	6
0	17	4	33	1	40	59	0	6	2	43	0	6
0	18	4	32	1	45	58	0	6	2	52	0	7
0	19	4	31	1	51	58	0	6	3	2	0	7
0	20	4	30	1	57	58	0	7	3	11	0	8
0	21	4	29	2	2	57	0	7	3	20	0	8
0	22	4	28	2	8	57	0	7	3	30	0	8
0	23	4	27	2	13	57	0	8	3	39	0	9
0	24	4	26	2	18	56	0	8	3	48	0	9
0	25	4	25	2	24	56	0	8	3	57	0	9
0	26	4	24	2	30	55	0	9	4	6	0	10
0	27	4	23	2	35	55	0	9	4	15	0	10
0	28	4	22	2	41	54	0	9	4	24	0	10
0	29	4	21	2	46	54	0	10	4	33	0	11
0	30	4	20	2	51	53	0	10	4	42	0	11

Lineae mediae				Equatio			Longitudo		Equatio		Longitudo	
gradus				centesimorum			logistica		anomalia		gradus	
S	G	S	G	G	M	M	G	M	G	M	G	M
0	31	4	29	2	56	52	0	10	4	51	0	11
0	32	4	28	3	1	51	0	11	4	0	0	12
0	33	4	27	3	6	51	0	11	4	8	0	12
0	34	4	26	3	11	50	0	11	4	16	0	12
0	35	4	25	3	17	50	0	12	4	26	0	13
0	36	4	24	3	21	49	0	12	4	34	0	13
0	37	4	23	3	26	49	0	12	4	43	0	13
0	38	4	22	3	31	48	0	13	4	52	0	14
0	39	4	21	3	36	47	0	13	5	0	0	14
0	40	4	20	3	41	47	0	13	5	9	0	14
0	41	4	19	3	45	46	0	14	5	19	0	15
0	42	4	18	3	49	46	0	14	5	27	0	15
0	43	4	17	3	54	45	0	14	5	33	0	15
0	44	4	16	3	59	45	0	15	5	41	0	16
0	45	4	15	4	3	43	0	15	5	49	0	16
0	46	4	14	4	8	43	0	15	5	57	0	17
0	47	4	13	4	12	42	0	16	6	4	0	17
0	48	4	12	4	16	41	0	16	6	12	0	18
0	49	4	11	4	20	40	0	16	6	20	0	18
0	50	4	10	4	24	39	0	17	6	28	0	19
0	51	4	9	4	28	38	0	17	6	34	0	19
0	52	4	8	4	32	37	0	17	6	43	0	19
0	53	4	7	4	36	36	0	18	6	50	0	20
0	54	4	6	4	39	35	0	18	6	57	0	20
0	55	4	5	4	42	34	0	18	7	4	0	20
0	56	4	4	4	44	33	0	19	7	11	0	21
0	57	4	3	4	50	33	0	19	7	17	0	21
0	58	4	2	4	54	32	0	19	7	28	0	21
0	59	4	1	4	58	31	0	20	7	31	0	22
1	0	4	0	5	1	30	0	20	7	37	0	22

Tabula equationum lunae 58a

Incep. mn. gmnes				Eqtio centr.				longitudo longitudo		Eqtio anni		longitudo longitudo	
B	S	B	S	S	m	g	S	g	S	g	S	g	S
1	1	4	19	7	7	29	0	20	8	44	0	22	
1	2	4	18	7	9	28	0	21	8	40	0	23	
1	3	4	17	7	12	27	0	21	8	36	0	23	
1	4	4	16	7	14	26	0	21	9	2	0	23	
1	5	4	15	7	18	25	0	22	9	8	0	24	
1	6	4	14	7	20	24	0	22	9	14	0	24	
1	7	4	13	7	23	23	0	22	9	20	0	24	
1	8	4	12	7	26	22	0	23	9	26	0	25	
1	9	4	11	7	28	21	0	23	9	31	0	25	
1	10	4	10	7	31	19	0	23	9	36	0	25	
1	11	4	09	7	33	18	0	24	9	41	0	26	
1	12	4	08	7	35	17	0	24	9	46	0	26	
1	13	4	07	7	37	16	0	24	9	51	0	26	
1	14	4	06	7	39	15	0	25	9	56	0	27	
1	15	4	05	7	41	14	0	25	10	0	0	27	
1	16	4	04	7	43	13	0	25	10	5	0	27	
1	17	4	03	7	45	12	0	25	10	9	0	28	
1	18	4	02	7	46	11	0	26	10	13	0	28	
1	19	4	01	7	48	10	0	26	10	19	0	28	
1	20	4	00	7	49	9	0	26	10	21	0	29	
1	21	4	39	7	50	8	0	26	10	25	0	29	
1	22	4	38	7	51	7	0	26	10	29	0	29	
1	23	4	37	7	52	6	0	26	10	32	0	29	
1	24	4	36	7	53	5	0	27	10	35	0	30	
1	25	4	35	7	54	4	0	27	10	38	0	30	
1	26	4	34	7	55	3	0	27	10	41	0	30	
1	27	4	33	7	55	2	0	27	10	44	0	30	
1	28	4	32	7	56	1 prior	0	27	10	44	0	30	
1	29	4	31	7	56	1	0	27	10	44	0	30	
1	30	4	30	7	57	2	0	27	10	41	0	30	

Incep. mn. gmnes				Eqtio centr.				longitudo longitudo		Eqtio anni		longitudo longitudo	
B	S	B	S	S	g	g	S	g	S	g	S	g	S
1	31	4	29	7	57	3	0	27	10	35	0	31	
1	32	4	28	7	57	4	0	28	10	31	0	31	
1	33	4	27	7	57	5	0	28	10	27	0	31	
1	34	4	26	7	57	5	0	28	10	19	0	31	
1	35	4	25	7	57	6	0	28	11	0	0	31	
1	36	4	24	7	57	7	0	28	11	1	0	31	
1	37	4	23	7	56	8	0	28	11	2	0	31	
1	38	4	22	7	56	9	0	28	11	2	0	32	
1	39	4	21	7	55	10	0	29	11	3	0	32	
1	40	4	20	7	54	11	0	29	11	3	0	32	
1	41	4	19	7	52	12	0	29	11	3	0	32	
1	42	4	18	7	53	13	0	29	11	3	0	32	
1	43	4	17	7	52	14	0	29	11	2	0	32	
1	44	4	16	7	51	15	0	29	11	2	0	32	
1	45	4	15	7	49	16	0	29	11	2	0	32	
1	46	4	14	7	46	17	0	29	11	1	0	32	
1	47	4	13	7	46	18	0	30	11	0	0	33	
1	48	4	12	7	44	19	0	30	10	49	0	33	
1	49	4	11	7	43	20	0	30	10	47	0	33	
1	50	4	10	7	41	21	0	30	10	45	0	33	
1	51	4	9	7	39	22	0	30	10	43	0	33	
1	52	4	8	7	37	22	0	30	10	41	0	33	
1	53	4	7	7	35	23	0	30	10	38	0	33	
1	54	4	6	7	33	24	0	30	10	34	0	33	
1	55	4	5	7	31	25	0	30	10	32	0	33	
1	56	4	4	7	29	26	0	30	10	29	0	33	
1	57	4	3	7	27	27	0	30	10	27	0	33	
1	58	4	2	7	25	28	0	30	10	21	0	33	
1	59	4	1	7	22	29	0	29	10	20	0	33	
2	0	4	0	7	19	30	0	29	10	23	0	33	

~~Tabula equationum Joannis de~~

Tempus medium				Equatio centrum		anomalie		logitudo lunaris		Equatio anomalie		logitudo puncti	
B	F	B	F	F	H	A	H	F	F	A	F	H
2	1	3	79	7	16	31	0	29	10	19	0	32
2	2	3	78	7	13	32	0	29	10	14	0	32
2	3	3	70	7	19	33	0	29	10	10	0	32
2	4	3	76	7	6	34	0	29	10	7	0	32
2	7	3	77	7	3	37	0	29	10	0	0	32
2	6	3	74	4	19	36	0	29	9	74	0	32
2	7	3	73	4	17	37	0	28	9	48	0	32
2	8	3	72	4	11	38	0	28	9	42	0	31
2	9	3	71	4	4	39	0	28	9	36	0	31
2	10	3	70	4	43	40	0	28	9	30	0	31
2	11	3	49	4	39	41	0	28	9	24	0	31
2	12	3	48	4	37	41	0	28	9	18	0	31
2	13	3	47	4	31	42	0	27	9	10	0	31
2	14	3	46	4	27	43	0	27	9	2	0	30
2	15	3	45	4	22	43	0	27	8	54	0	30
2	16	3	44	4	18	44	0	26	8	47	0	30
2	17	3	43	4	13	45	0	26	8	39	0	30
2	18	3	42	4	8	46	0	26	8	31	0	29
2	19	3	41	4	4	46	0	25	8	22	0	29
2	20	3	40	3	59	47	0	25	8	13	0	28
2	21	3	39	3	54	47	0	25	8	4	0	28
2	22	3	38	3	49	48	0	24	7	55	0	27
2	23	3	37	3	44	48	0	24	7	45	0	27
2	24	3	36	3	38	49	0	24	7	36	0	26
2	25	3	35	3	33	49	0	23	7	26	0	26
2	26	3	34	3	28	50	0	23	7	16	0	25
2	27	3	33	3	22	50	0	23	7	6	0	24
2	28	3	32	3	17	51	0	22	6	55	0	24
2	29	3	31	3	12	51	0	22	6	45	0	23
2	30	3	30	3	6	52	0	21	6	34	0	22

Tempus medium				Equatio centrum		anomalie		logitudo lunaris		Equatio anomalie		longitudo puncti	
B	F	B	F	F	A	H	F	A	F	H	F	A
2	31	3	29	3	1	52	0	21	6	23	0	22
2	32	3	28	2	55	53	0	20	6	12	0	21
2	33	3	27	2	49	53	0	19	6	0	0	20
2	34	3	26	2	44	53	0	19	5	48	0	20
2	35	3	25	2	38	54	0	18	5	36	0	19
2	36	3	24	2	32	54	0	17	5	24	0	18
2	37	3	23	2	26	55	0	17	5	12	0	18
2	38	3	22	2	20	55	0	16	5	0	0	17
2	39	3	21	2	14	56	0	15	4	44	0	16
2	40	3	20	2	8	56	0	15	4	37	0	16
2	41	3	19	2	2	57	0	14	4	22	0	15
2	42	3	18	1	56	57	0	13	4	9	0	14
2	43	3	17	1	50	57	0	13	3	56	0	14
2	44	3	16	1	43	58	0	12	3	42	0	13
2	45	3	15	1	37	58	0	11	3	29	0	12
2	46	3	14	1	30	58	0	11	3	16	0	12
2	47	3	13	1	24	59	0	10	3	3	0	11
2	48	3	12	1	18	59	0	9	2	49	0	10
2	49	3	11	1	12	59	0	9	2	37	0	10
2	50	3	10	1	7	59	0	8	2	24	0	9
2	51	3	9	0	59	59	0	7	2	7	0	8
2	52	3	8	0	52	59	0	6	1	53	0	7
2	53	3	7	0	46	59	0	6	1	39	0	7
2	54	3	6	0	39	59	0	5	1	25	0	6
2	55	3	5	0	32	59	0	5	1	11	0	5
2	56	3	4	0	24	59	0	4	0	57	0	4
2	57	3	3	0	20	59	0	3	0	43	0	3
2	58	3	2	0	14	59	0	2	0	29	0	2
2	59	3	1	0	7	59	0	1	0	14	0	1
3	0	3	0	0	0	59	0	0	0	0	0	0

Tabula equationum martis pda

Lunce mid	equatio	ayi	longitudo	equatio	longitudo
quinque	anni	prolongatio	anni		mar

1	1	4	49	9	31	29	1	29	23	37	1	42
1	2	4	48	9	32	28	1	30	23	44	1	44
1	3	4	44	9	43	27	1	32	24	48	1	46
1	4	4	46	9	44	26	1	34	24	40	1	48
1	5	4	44	9	44	25	1	36	25	1	1	50
1	6	4	42	10	0	24	1	38	25	22	1	53
1	7	4	43	10	5	23	1	39	25	44	1	55
1	8	4	42	10	10	22	1	41	26	5	1	57
1	9	4	41	10	15	21	1	43	26	26	2	59
1	10	4	40	10	20	20	1	45	26	44	2	1
1	11	4	39	10	25	19	1	47	27	8	2	3
1	12	4	38	10	29	18	1	49	27	29	2	6
1	13	4	37	10	34	16	1	51	27	50	2	8
1	14	4	36	10	38	15	1	53	28	11	2	10
1	15	4	35	10	42	14	1	55	28	31	2	12
1	16	4	34	10	46	13	1	57	28	52	2	14
1	17	4	33	10	50	12	1	59	29	12	2	16
1	18	4	32	10	53	11	2	1	29	32	2	19
1	19	4	31	10	57	10	2	3	29	52	2	21
1	20	4	30	11	0	9	2	5	30	12	2	23
1	21	4	29	11	3	8	2	8	30	32	2	26
1	22	4	28	11	6	7	2	10	30	52	2	28
1	23	4	27	11	9	5	2	12	31	11	2	30
1	24	4	26	11	12	4	2	14	31	30	2	33
1	25	4	25	11	15	3	2	16	31	49	2	35
1	26	4	24	11	17	2	2	18	32	8	2	38
1	27	4	23	11	19	1	2	20	32	27	2	41
1	28	4	22	11	21	prior 1	2	22	32	46	2	43
1	29	4	21	11	22	2	2	24	33	4	2	46
1	30	4	20	11	23	3	2	27	33	22	2	49

Lunce min	equatio	ayi	longitudo	equatio	longitudo
quinque	anni	prolongatio	anni		mar

1	31	4	29	11	24	4	2	30	33	40	2	52
1	32	4	28	11	25	5	2	32	33	58	2	54
1	33	4	27	11	26	6	2	34	34	14	2	57
1	34	4	26	11	27	7	2	37	34	32	3	0
1	35	4	25	11	28	8	2	39	34	49	3	3
1	36	4	24	11	28	9	2	42	35	6	3	6
1	37	4	23	11	29	10	2	44	35	23	3	9
1	38	4	22	11	29	11	2	47	35	40	3	12
1	39	4	21	11	30	12	2	49	35	56	3	15
1	40	4	20	11	31	13	2	51	36	12	3	19
1	41	4	19	11	32	14	2	54	36	28	3	22
1	42	4	18	11	33	15	2	56	36	43	3	25
1	43	4	17	11	33	16	2	59	36	58	3	28
1	44	4	16	11	34	16	3	1	37	13	3	32
1	45	4	15	11	35	17	3	4	37	27	3	36
1	46	4	14	11	35	18	3	7	37	41	3	39
1	47	4	13	11	36	19	3	10	37	55	3	43
1	48	4	12	11	36	20	3	13	38	9	3	47
1	49	4	11	11	37	21	3	16	38	23	3	50
1	50	4	10	11	37	22	3	19	38	36	3	54
1	51	4	9	11	37	22	3	22	38	48	3	58
1	52	4	8	11	38	23	3	24	39	1	4	1
1	53	4	7	11	38	24	3	28	39	13	4	5
1	54	4	6	11	38	25	3	32	39	24	4	9
1	55	4	5	11	41	26	3	34	39	35	4	13
1	56	4	4	11	37	27	3	39	39	45	4	17
1	57	4	3	11	33	28	3	43	39	56	4	21
1	58	4	2	11	29	28	3	46	40	5	4	26
1	59	4	1	11	24	29	3	50	40	14	4	30
2	0	4	0	11	21	30	3	54	40	23	4	35

Tabula equationum lunarum prima

Lunce mediae			Equationis			Longitudo			Equationis			Longitudo		
omnium			omnium			omnium			omnium			omnium		
G	F	B	G	F	G	G	F	G	G	G	F	G	F	G
0	1	7	19	0	11	60	0	2	0	24	0	2
0	2	7	18	0	22	60	0	3	0	48	0	3
0	3	7	17	0	33	60	0	4	1	12	0	4
0	4	7	16	0	44	60	0	6	1	36	0	6
0	5	7	15	0	55	60	0	7	2	0	0	7
0	6	7	14	1	5	60	0	8	2	24	0	9
0	7	7	13	1	16	59	0	10	2	48	0	10
0	8	7	12	1	27	59	0	11	3	12	0	12
0	9	7	11	1	38	59	0	12	3	36	0	13
0	10	7	10	1	49	59	0	14	3	59	0	14
0	11	7	09	2	0	59	0	14	4	23	0	16
0	12	7	08	2	10	59	0	16	4	46	0	18
0	13	7	07	2	21	58	0	18	5	10	0	20
0	14	7	06	2	32	58	0	19	5	34	0	21
0	15	7	05	2	42	58	0	20	5	57	0	23
0	16	7	04	2	53	57	0	22	6	21	0	24
0	17	7	03	3	3	57	0	23	6	44	0	26
0	18	7	02	3	13	57	0	24	7	8	0	28
0	19	7	01	3	24	56	0	26	7	32	0	29
0	20	7	00	3	34	56	0	27	7	56	0	31
0	21	7	39	3	44	56	0	28	8	19	0	32
0	22	7	38	3	54	55	0	30	8	43	0	34
0	23	7	37	4	5	55	0	32	9	6	0	37
0	24	7	36	4	15	55	0	33	9	30	0	37
0	25	7	35	4	25	54	0	35	9	54	0	38
0	26	7	34	4	35	54	0	37	10	18	0	40
0	27	7	33	4	45	53	0	38	10	41	0	41
0	28	7	32	4	55	53	0	40	11	5	0	43
0	29	7	31	5	5	52	0	41	11	28	0	44
0	30	7	30	5	15	52	0	42	11	51	0	46

Lunce mediae			Equationis			Longitudo			Equationis			Longitudo		
omnium			omnium			omnium			omnium			omnium		
G	G	G	F	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
0	31	5	29	5	25	51	0	44	12	14	0	48
0	32	5	28	5	35	51	0	45	12	38	0	50
0	33	5	27	5	45	50	0	47	13	1	0	51
0	34	5	26	5	55	50	0	48	13	24	0	53
0	35	5	25	6	4	49	0	50	13	48	0	55
0	36	5	24	6	13	49	0	51	14	11	0	56
0	37	5	23	6	22	48	0	53	14	34	0	58
0	38	5	22	6	31	47	0	54	14	57	1	0
0	39	5	21	6	40	47	0	56	15	20	1	2
0	40	5	20	6	49	46	0	57	15	43	1	3
0	41	5	19	6	58	45	0	59	16	6	1	5
0	42	5	18	7	7	45	1	0	16	29	1	6
0	43	5	17	7	16	44	1	2	16	52	1	8
0	44	5	16	7	24	44	1	3	17	14	1	10
0	45	5	15	7	32	43	1	5	17	38	1	11
0	46	5	14	7	41	42	1	7	18	1	1	13
0	47	5	13	7	49	41	1	8	18	24	1	15
0	48	5	12	7	57	40	1	9	18	46	1	16
0	49	5	11	8	5	40	1	11	19	9	1	18
0	50	5	10	8	13	39	1	12	19	31	1	20
0	51	5	9	8	20	38	1	14	19	53	1	22
0	52	5	8	8	27	37	1	15	20	16	1	24
0	53	5	7	8	34	36	1	17	20	38	1	26
0	54	5	6	8	42	35	1	18	21	0	1	28
0	55	5	5	8	50	34	1	20	21	23	1	30
0	56	5	4	8	57	33	1	21	21	45	1	32
0	57	5	3	9	4	32	1	23	22	7	1	34
0	58	5	2	9	11	31	1	24	22	29	1	36
0	59	5	1	9	18	30	1	26	22	51	1	38
1	0	5	0	9	24	30	1	27	23	13	1	40

Tabula equationum martis

Prince mu	Cpao	aj	logi	Cpao	logi
grnices	anch	pol	logior	ari	grnor

2	1	3	49	10	14	30	3	44	40	30	4	40
2	2	3	48	10	12	31	4	0	40	34	4	41
2	3	3	44	10	6	32	4	4	40	44	4	40
2	4	3	46	10	0	33	4	4	40	49	4	44
2	5	3	44	9	54	34	4	10	40	54	5	0
2	6	3	54	9	48	35	4	14	40	59	5	5
2	4	3	53	9	41	36	4	14	41	2	5	10
2	8	3	52	9	34	34	4	21	41	5	5	15
2	9	3	51	9	24	38	4	24	41	8	5	21
2	10	3	50	9	20	39	4	28	41	9	5	26
2	11	3	49	9	13	40	4	31	41	10	5	31
2	12	3	48	9	5	41	4	35	41	10	5	34
2	13	3	44	8	54	41	4	38	41	4	5	43
2	14	3	46	8	49	42	4	42	41	4	5	49
2	15	3	45	8	41	42	4	45	41	0	5	55
2	16	3	44	8	34	43	4	48	40	55	6	1
2	14	3	43	8	23	44	4	52	40	50	6	8
2	18	3	42	8	14	45	4	56	40	45	6	15
2	19	3	41	8	5	46	4	59	40	39	6	21
2	20	3	40	4	56	44	5	3	40	31	6	24
2	21	3	39	4	44	44	5	4	40	21	6	34
2	22	3	38	4	34	48	5	11	40	8	6	41
2	23	3	34	4	24	48	5	14	39	53	6	44
2	24	3	36	4	14	49	5	18	39	34	6	53
2	25	3	35	4	4	49	5	22	39	24	6	59
2	26	3	34	6	54	50	5	25	39	1	4	6
2	24	3	33	6	44	50	5	28	38	40	4	12
2	28	3	32	6	34	50	5	30	38	16	4	18
2	29	3	31	6	24	51	5	32	34	41	4	24
2	30	3	30	6	16	51	5	34	34	24	4	30

Prince mu	Cpao	aj	logi	Cpao	logi
grnices	anch	pol	logior	ari	grnor

2	31	3	29	6	5	52	5	36	36	54	4	35
2	32	3	28	5	59	52	5	34	36	24	4	40
2	33	3	24	5	43	53	5	38	35	42	4	45
2	34	3	26	5	32	53	5	38	34	54	4	45
2	35	3	25	5	21	54	5	38	34	35	4	54
2	36	3	24	5	9	55	5	38	33	42	4	58
2	34	3	23	4	54	55	5	34	33	4	5	0
2	38	3	22	4	45	56	5	36	32	20	5	2
2	39	3	21	4	34	56	5	34	31	30	5	3
2	40	3	20	4	20	54	5	30	30	36	5	2
2	41	3	19	4	5	54	5	29	29	38	5	0
2	42	3	18	3	55	58	5	18	28	35	4	58
2	43	3	14	3	43	58	5	10	24	28	4	55
2	44	3	16	3	31	58	5	1	26	16	4	51
2	45	3	15	3	18	58	4	52	25	3	4	44
2	46	3	14	3	5	58	4	41	23	45	4	39
2	44	3	13	2	52	59	4	30	22	24	4	26
2	48	3	12	2	39	59	4	18	21	0	4	6
2	49	3	11	2	26	59	4	4	19	29	6	42
2	50	3	10	2	13	59	3	48	14	58	6	16
2	51	3	9	1	59	59	3	32	16	26	5	49
2	52	3	8	1	46	59	3	12	14	45	5	22
2	53	3	4	1	33	59	2	54	13	1	4	54
2	54	3	6	1	20	59	2	24	11	14	4	26
2	55	3	5	1	4	60	2	4	9	24	3	46
2	56	3	4	0	54	60	1	40	4	34	3	3
2	54	3	3	0	40	60	1	16	5	45	2	20
2	58	3	2	0	34	60	0	51	3	52	1	34
2	59	3	1	0	14	60	0	26	1	54	0	44
3	0	3	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0

Tabula equationum dierum prima

Lunae media omnibus				Equatio dierum centum				Longitudo lunae		Equatio anomalie		Longitudo anomalie quinque					
B	F	B	F	F	M	M	F	M	F	M	F	M	B	F	B	F	F	M	F	M	F	M	F
0	1	7	79	0	2	60	0	0	0	36	0	0	0	31	7	29	1	7	71	0	9	12	44	0	10
0	2	7	78	0	4	60	0	1	0	11	0	1	0	32	7	28	1	8	71	0	10	13	20	0	11
0	3	7	78	0	6	60	0	1	1	16	0	1	0	33	7	28	1	9	70	0	10	13	44	0	11
0	4	7	76	0	9	60	0	1	1	41	0	1	0	34	7	26	1	10	70	0	10	14	9	0	11
0	5	7	75	0	11	60	0	1	2	6	0	2	0	35	7	25	1	12	49	0	11	14	34	0	11
0	6	7	74	0	13	60	0	1	2	31	0	2	0	36	7	24	1	14	44	0	11	14	58	0	12
0	8	7	73	0	14	60	0	1	2	56	0	2	0	38	7	23	1	16	48	0	11	15	23	0	12
0	8	7	72	0	16	59	0	1	3	21	0	3	0	38	7	22	1	18	48	0	12	15	48	0	12
0	9	7	71	0	19	59	0	2	3	46	0	3	0	39	7	21	1	19	41	0	12	16	12	0	12
0	10	7	70	0	21	59	0	2	4	11	0	3	0	40	7	20	1	21	41	0	12	16	34	0	13
0	11	7	69	0	24	59	0	2	4	36	0	4	0	41	7	19	1	22	46	0	13	16	1	0	13
0	12	7	68	0	26	59	0	3	4	1	0	4	0	42	7	18	1	24	41	0	13	16	24	0	13
0	13	7	64	0	28	58	0	3	7	26	0	4	0	43	7	16	1	26	41	0	13	16	50	0	13
0	14	7	66	0	30	58	0	3	7	51	0	7	0	44	7	16	1	28	44	0	14	18	14	0	14
0	15	7	64	0	32	58	0	4	6	16	0	7	0	45	7	15	1	29	43	0	14	18	38	0	14
0	16	7	63	0	34	57	0	4	6	41	0	7	0	46	7	14	1	31	42	0	14	19	3	0	14
0	17	7	62	0	36	57	0	7	7	6	0	6	0	47	7	13	1	32	42	0	15	19	27	0	15
0	18	7	62	0	38	57	0	7	7	31	0	6	0	48	7	12	1	34	41	0	15	19	51	0	15
0	19	7	61	0	41	56	0	7	7	56	0	6	0	49	7	11	1	36	40	0	15	20	15	0	15
0	20	7	60	0	43	56	0	6	8	21	0	7	0	50	7	10	1	37	40	0	16	20	39	0	16
0	21	7	59	0	45	56	0	6	8	46	0	7	0	51	7	9	1	39	39	0	16	21	3	0	16
0	22	7	58	0	47	55	0	6	9	11	0	7	0	52	7	8	1	40	38	0	16	21	27	0	16
0	23	7	57	0	49	55	0	7	9	36	0	8	0	53	7	7	1	42	37	0	17	21	51	0	17
0	24	7	56	0	51	55	0	7	10	1	0	8	0	54	7	6	1	43	36	0	17	22	15	0	17
0	25	7	55	0	53	54	0	7	10	26	0	8	0	55	7	5	1	44	35	0	17	22	39	0	17
0	26	7	54	0	55	54	0	8	10	51	0	9	0	56	7	4	1	46	34	0	18	23	3	0	18
0	27	7	53	0	57	53	0	8	11	16	0	9	0	57	7	3	1	47	33	0	18	23	27	0	18
0	28	7	52	0	59	53	0	8	11	41	0	9	0	58	7	2	1	48	32	0	18	23	51	0	18
0	29	7	51	1	1	52	0	9	12	6	0	10	0	59	7	1	1	50	31	0	19	24	15	0	19
0	30	7	50	1	3	52	0	9	12	30	0	10	1	0	0	1	1	51	30	0	19	24	38	0	19

Tabula equationum lunae pedis

Incce nui quices		equatio centri		anni prior		longitudo longior		equatio arcti		longitudo prior	
G	F	G	F	F	H	G	F	G	F	F	H
1	1	4	49	1	42	29	0	19	24	2	0	19
1	2	4	48	1	43	28	0	20	24	24	0	20
1	3	4	47	1	44	27	0	20	24	48	0	20
1	4	4	46	1	44	26	0	20	26	11	0	21
1	5	4	44	1	46	24	0	21	26	34	0	21
1	6	4	43	1	47	23	0	21	26	47	0	22
1	7	4	43	1	48	23	0	21	27	20	0	22
1	8	4	42	1	49	22	0	22	27	41	0	23
1	9	4	41	2	0	21	0	22	28	6	0	23
1	10	4	40	2	1	20	0	22	28	29	0	24
1	11	4	39	2	1	19	0	23	28	42	0	24
1	12	4	38	2	2	18	0	23	29	14	0	25
1	13	4	37	2	3	16	0	23	29	37	0	25
1	14	4	36	2	3	15	0	24	29	49	0	26
1	15	4	35	2	4	14	0	24	30	21	0	27
1	16	4	34	2	5	13	0	24	30	43	0	27
1	17	4	33	2	5	12	0	25	31	5	0	28
1	18	4	32	2	6	11	0	25	31	27	0	28
1	19	4	31	2	6	10	0	25	31	49	0	29
1	20	4	30	2	7	9	0	26	32	11	0	29
1	21	4	29	2	7	8	0	26	32	33	0	30
1	22	4	28	2	8	7	0	26	32	55	0	30
1	23	4	27	2	8	6	0	27	33	19	0	31
1	24	4	26	2	9	5	0	27	33	38	0	31
1	25	4	25	2	9	4	0	27	34	0	0	32
1	26	4	24	2	9	3	0	28	34	21	0	32
1	27	4	23	2	9	2	0	28	34	42	0	33
1	28	4	22	2	10	1	0	28	35	3	0	33
1	29	4	21	2	10	prior 1	0	29	35	24	0	34
1	30	4	30	2	10	2	0	29	35	44	0	34

Incce nui quices		equatio centri		anni prior		longitudo longior		equatio arcti		longitudo prior	
G	F	G	F	F	H	G	F	G	F	F	H
1	31	4	29	2	10	3	0	34	36	4	0	34
1	32	4	28	2	10	4	0	35	36	24	0	36
1	33	4	27	2	10	5	0	35	36	44	0	37
1	34	4	26	2	10	6	0	36	37	4	0	37
1	35	4	25	2	10	7	0	36	37	23	0	38
1	36	4	24	2	10	8	0	37	37	43	0	38
1	37	4	23	2	10	9	0	37	38	2	0	39
1	38	4	22	2	10	10	0	38	38	21	0	40
1	39	4	21	2	9	11	0	38	38	40	0	40
1	40	4	20	2	9	12	0	39	38	59	0	41
1	41	4	19	2	9	13	0	39	39	14	0	42
1	42	4	18	2	8	14	0	40	39	37	0	43
1	43	4	17	2	8	15	0	41	39	53	0	43
1	44	4	16	2	7	16	0	41	40	11	0	44
1	45	4	15	2	7	17	0	42	40	29	0	45
1	46	4	14	2	6	18	0	43	40	46	0	46
1	47	4	13	2	6	19	0	43	41	3	0	47
1	48	4	12	2	5	20	0	44	41	20	0	47
1	49	4	11	2	5	21	0	45	41	37	0	48
1	50	4	10	2	4	22	0	46	41	53	0	49
1	51	4	9	2	4	23	0	47	42	9	0	50
1	52	4	8	2	3	24	0	48	42	24	0	51
1	53	4	7	2	2	25	0	49	42	39	0	52
1	54	4	6	2	1	26	0	50	42	53	0	52
1	55	4	5	2	0	27	0	51	43	7	0	53
1	56	4	4	1	59	28	0	51	43	21	0	54
1	57	4	3	1	58	29	0	52	43	34	0	55
1	58	4	2	1	57	30	0	53	43	48	0	56
1	59	4	1	1	56	31	0	54	44	1	0	56
2	0	4	0	1	55	31	0	54	44	13	0	57

Tabula equationum lunarum

Lunce mu																							
Lunce mu																							
2	1	3	79	1	74	72	0	74	44	24	0	48	2	31	3	29	1	7	73	1	37	43	14	1	40
2	2	3	78	1	73	33	0	76	44	26	0	49	2	32	3	28	1	3	74	1	36	42	48	1	42
2	3	3	76	1	72	34	0	78	44	44	1	0	2	33	3	26	1	1	74	1	34	42	18	1	44
2	4	3	76	1	70	37	0	78	44	46	1	1	2	34	3	26	0	79	77	1	38	41	41	1	46
2	7	3	77	1	49	36	0	79	41	6	1	2	2	37	3	24	0	74	77	1	39	41	8	1	44
2	6	3	74	1	48	31	1	0	41	14	1	3	2	36	3	24	0	77	76	1	39	40	28	1	48
2	4	3	73	1	46	38	1	1	41	24	1	4	2	34	3	23	0	72	76	1	40	39	46	1	49
2	8	3	72	1	41	39	1	2	41	24	1	6	2	38	3	22	0	70	76	1	40	38	48	1	70
2	9	3	71	1	44	40	1	3	41	33	1	8	2	39	3	21	0	48	74	1	41	38	4	1	71
2	10	3	70	1	42	40	1	4	41	39	1	9	2	40	3	20	0	46	74	1	41	34	12	1	71
2	11	3	49	1	41	41	1	7	41	41	1	10	2	41	3	19	0	43	74	1	42	36	12	1	72
2	12	3	48	1	39	42	1	6	41	70	1	11	2	42	3	18	0	42	74	1	42	31	4	1	72
2	13	3	44	1	38	43	1	4	41	74	1	12	2	43	3	14	0	40	78	1	41	33	14	1	72
2	14	3	46	1	36	44	1	9	41	74	1	13	2	44	3	16	0	34	78	1	40	32	44	1	71
2	17	3	41	1	34	44	1	10	41	79	1	17	2	41	3	17	0	37	78	1	38	31	24	1	70
2	16	3	44	1	33	41	1	11	41	79	1	16	2	46	3	14	0	33	78	1	36	29	48	1	49
2	14	3	43	1	31	46	1	12	41	78	1	14	3	44	3	13	0	31	78	1	34	28	27	1	46
2	18	3	42	1	30	44	1	14	41	74	1	19	3	48	3	12	0	28	79	1	31	26	46	1	43
2	19	3	41	1	28	44	1	17	41	77	1	20	3	49	3	11	0	26	79	1	28	27	2	1	38
2	20	3	40	1	26	48	1	14	41	71	1	21	3	70	3	10	0	24	79	1	24	23	12	1	33
2	21	3	39	1	24	48	1	19	41	46	1	23	3	71	3	9	0	21	79	1	19	21	17	1	24
2	22	3	38	1	23	49	1	21	41	39	1	24	3	72	3	8	0	19	79	1	12	19	11	1	21
2	23	3	34	1	21	49	1	23	41	31	1	27	3	73	3	4	0	14	79	1	4	14	2	1	14
2	24	3	36	1	19	70	1	24	41	21	1	24	3	74	3	6	0	14	60	0	74	14	44	1	6
2	27	3	31	1	14	70	1	26	41	9	1	28	3	77	3	7	0	12	60	0	48	12	46	0	74
2	26	3	34	1	14	71	1	28	44	77	1	30	3	76	3	4	0	10	60	0	40	10	4	0	46
2	24	3	33	1	13	71	1	29	44	39	1	32	3	74	3	3	0	4	60	0	31	4	38	0	37
2	28	3	32	1	11	72	1	31	44	21	1	34	3	78	3	2	0	7	60	0	21	7	9	0	24
2	29	3	31	1	9	72	1	32	44	1	1	36	3	79	3	1	0	3	60	0	11	2	36	0	12
2	30	3	30	1	4	73	1	34	4	39	1	38	3	0	3	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0

minuat

Tabula equationis lunarium prima

Lunae min	Equatio ad longitudinem		Equatio longitudinis		Equatio latitudinis		Equatio longitudinis		Equatio latitudinis		Equatio longitudinis	
grados	min	sec	grados	min	sec	grados	min	sec	grados	min	sec	grados	min	sec
0	1	7	79	0	3	60	0	2	0	14	0	1
0	2	7	78	0	6	60	0	4	0	33	0	2
0	3	7	77	0	9	60	0	7	0	49	0	3
0	4	7	76	0	12	59	0	8	1	2	0	4
0	5	7	75	0	15	59	0	9	1	22	0	4
0	6	7	74	0	18	59	0	10	1	38	0	5
0	7	7	73	0	20	58	0	12	1	55	0	6
0	8	7	72	0	23	58	0	14	2	11	0	7
0	9	7	71	0	25	58	0	15	2	27	0	8
0	10	7	70	0	28	57	0	17	2	44	0	9
0	11	7	69	0	30	57	0	19	3	0	0	10
0	12	7	68	0	33	57	0	20	3	16	0	11
0	13	7	67	0	35	56	0	22	3	32	0	12
0	14	7	66	0	38	56	0	23	3	48	0	13
0	15	7	65	0	40	55	0	24	4	5	0	14
0	16	7	64	0	43	55	0	26	4	21	0	15
0	17	7	63	0	45	54	0	28	4	37	0	16
0	18	7	62	0	48	54	0	29	4	53	0	17
0	19	7	61	0	50	53	0	31	5	9	0	18
0	20	7	60	0	53	53	0	33	5	25	0	19
0	21	7	59	0	55	52	0	34	5	41	0	20
0	22	7	58	0	58	51	0	36	5	57	0	21
0	23	7	57	1	0	51	0	38	6	13	0	22
0	24	7	56	1	2	50	0	39	6	29	0	23
0	25	7	55	1	5	49	0	41	6	45	0	24
0	26	7	54	1	8	48	0	43	7	1	0	24
0	27	7	53	1	10	47	0	44	7	17	0	25
0	28	7	52	1	13	46	0	46	7	33	0	26
0	29	7	51	1	15	45	0	48	7	49	0	27
0	30	7	50	1	17	44	0	49	8	5	0	28

minuat

Lunae min	Equatio ad longitudinem		longitudinis		Equatio latitudinis		Equatio longitudinis		Equatio latitudinis		Equatio longitudinis	
grados	min	sec	grados	min	sec	grados	min	sec	grados	min	sec	grados	min	sec
0	31	7	29	1	20	43	0	51	8	20	0	29
0	32	7	28	1	23	42	0	53	8	37	0	30
0	33	7	27	1	25	41	0	54	8	50	0	31
0	34	7	26	1	28	40	0	56	9	6	0	32
0	35	7	25	1	30	39	0	58	9	21	0	33
0	36	7	24	1	33	38	0	59	9	36	0	34
0	37	7	23	1	36	36	1	1	9	51	0	35
0	38	7	22	1	38	35	1	2	10	6	0	36
0	39	7	21	1	40	34	1	4	10	21	0	37
0	40	7	20	1	43	33	1	5	10	36	0	38
0	41	7	19	1	45	32	1	7	10	51	0	39
0	42	7	18	1	48	31	1	8	11	6	0	40
0	43	7	17	1	50	29	1	10	11	21	0	41
0	44	7	16	1	52	28	1	12	11	36	0	42
0	45	7	15	1	55	27	1	13	11	50	0	43
0	46	7	14	1	57	26	1	14	12	5	0	44
0	47	7	13	1	59	25	1	16	12	19	0	45
0	48	7	12	2	1	23	1	18	12	34	0	46
0	49	7	11	2	4	21	1	20	12	48	0	47
0	50	7	10	2	6	20	1	22	13	2	0	48
0	51	7	9	2	8	19	1	23	13	16	0	48
0	52	7	8	2	10	17	1	25	13	30	0	49
0	53	7	7	2	12	16	1	27	13	44	0	50
0	54	7	6	2	14	15	1	28	13	58	0	51
0	55	7	5	2	16	13	1	30	14	12	0	52
0	56	7	4	2	18	12	1	32	14	26	0	53
0	57	7	3	2	19	11	1	34	14	39	0	53
0	58	7	2	2	21	9	1	36	14	52	0	54
0	59	7	1	2	23	8	1	38	15	5	0	55
1	0	7	0	2	24	7	1	39	15	18	0	56

~~Tabula equationis motuum solis~~

Lunce mu				Equatio				Longitudo				Equatio				Longitudo			
gradus				centrum								anomalie							
1	1	4	19	2	29	7		1	43	14	31	0	18	1	21	4	29	1	30
1	2	4	18	2	29	4		1	43	14	44	0	18	1	32	4	28	3	1
1	3	4	17	2	31	2		1	44	14	56	1	0	1	33	4	27	3	2
1	4	4	16	2	33	1		1	46	16	9	1	1	1	34	4	26	3	2
1	5	4	15	2	34	1	anomalie	1	48	16	21	1	2	1	35	4	25	3	2
1	6	4	14	2	36	2		1	49	16	33	1	4	1	36	4	24	3	2
1	7	4	13	2	38	4		1	51	16	45	1	5	1	37	4	23	3	2
1	8	4	12	2	40	6		1	53	16	57	1	6	1	38	4	22	3	1
1	9	4	11	2	41	8		1	54	17	9	1	7	1	39	4	21	3	1
1	10	4	10	2	43	10		1	56	17	21	1	8	1	40	4	20	3	1
1	11	4	9	2	44	12		1	58	17	32	1	9	1	41	4	19	3	0
1	12	4	8	2	47	14		1	59	17	43	1	11	1	42	4	18	3	0
1	13	4	7	2	49	16		2	1	17	54	1	12	1	43	4	17	2	59
1	14	4	6	2	51	18		2	3	18	5	1	13	1	44	4	16	2	59
1	15	4	5	2	54	20		2	4	18	16	1	14	1	45	4	15	2	58
1	16	4	4	2	56	22		2	6	18	27	1	15	1	46	4	14	2	58
1	17	4	3	2	58	24		2	8	18	38	1	16	1	47	4	13	2	56
1	18	4	2	2	61	27		2	9	18	49	1	17	1	48	4	12	2	56
1	19	4	1	2	63	29		2	11	18	59	1	18	1	49	4	11	2	55
1	20	4	0	2	65	31		2	13	19	8	1	19	1	50	4	10	2	55
1	21	3	59	2	67	33		2	14	19	16	1	20	1	51	4	9	2	53
1	22	3	58	2	69	35		2	16	19	24	1	21	1	52	4	8	2	52
1	23	3	57	2	71	37		2	18	19	31	1	22	1	53	4	7	2	51
1	24	3	56	2	73	37		2	19	19	44	1	23	1	54	4	6	2	50
1	25	3	55	2	75	37		2	21	19	53	1	24	1	55	4	5	2	49
1	26	3	54	2	77	38		2	23	20	2	1	25	1	56	4	4	2	48
1	27	3	53	2	79	40		2	24	20	10	1	26	1	57	4	3	2	47
1	28	3	52	3	0	41		2	26	20	19	1	27	1	58	4	2	2	46
1	29	3	51	3	0	43		2	28	20	27	1	28	1	59	4	1	2	43
1	30	3	50	3	1	44		2	29	20	33	1	29	2	0	4	0	2	41

addat

Lunce mu				Equatio				Longitudo				Equatio				Longitudo			
gradus				centrum								anomalie							
1	31	4	29	3	1	46	2	31	20	40	1	30	1	1	4	19	2	29	7
1	32	4	28	3	1	44	2	33	20	44	1	31	1	2	4	18	2	29	4
1	33	4	27	3	2	48	2	34	20	47	1	32	1	3	4	17	2	31	2
1	34	4	26	3	2	49	2	36	21	1	1	33	1	4	4	16	2	33	1
1	35	4	25	3	2	50	2	38	21	4	1	34	1	5	4	15	2	34	1
1	36	4	24	3	2	50	2	39	21	13	1	35	1	6	4	14	2	36	2
1	37	4	23	3	2	51	2	41	21	14	1	36	1	7	4	13	2	38	4
1	38	4	22	3	1	52	2	43	21	24	1	37	1	8	4	12	2	40	6
1	39	4	21	3	1	53	2	44	21	29	1	38	1	9	4	11	2	41	8
1	40	4	20	3	1	54	2	46	21	39	1	39	1	10	4	10	2	43	10
1	41	4	19	3	0	55	2	48	21	38	1	40	1	11	4	9	2	44	12
1	42	4	18	3	0	56	2	49	21	42	1	41	1	12	4	8	2	47	14
1	43	4	17	2	59	56	2	50	21	46	1	42	1	13	4	7	2	49	16
1	44	4	16	2	59	57	2	52	21	49	1	43	1	14	4	6	2	51	18
1	45	4	15	2	58	57	2	53	21	52	1	44	1	15	4	5	2	54	20
1	46	4	14	2	58	58	2	55	21	55	1	45	1	16	4	4	2	56	22
1	47	4	13	2	57	58	2	56	21	58	1	46	1	17	4	3	2	58	24
1	48	4	12	2	56	58	2	58	22	0	1	47	1	18	4	2	2	61	27
1	49	4	11	2	55	59	3	0	22	0	1	48	1	19	4	1	2	63	29
1	50	4	10	2	54	59	3	1	22	1	1	49	1	20	4	0	2	65	31
1	51	4	9	2	53	59	3	2	22	2	1	50	1	21	3	59	2	67	33
1	52	4	8	2	52	59	3	3	22	3	1	51	1	22	3	58	2	69	35
1	53	4	7	2	51	60	3	3	22	1	1	52	1	23	3	57	2	71	37
1	54	4	6	2	50	60	3	4	22	0	1	53	1	24	3	56	2	73	37
1	55	4	5	2	49	60	3	4	21	59	1	54	1	25	3	55	2	75	37
1	56	4	4	2	48	60	3	5	21	58	1	55	1	26	3	54	2	77	38
1	57	4	3	2	46	60	3	6	21	56	1	55	1	27	3	53	2	79	40
1	58	4	2	2	45	60	3	6	21	53	1	56	1	28	3	52	3	0	41
1	59	4	1	2	43	60	3	7	21	50	1	57	1	29	3	51	3	0	43
2	0	4	0	2	41	60	3	8	21	44	1	57	1	30	3	50	3	1	44

addat

~~Tabula ad minutum minutij horae~~

Lunae min.		Lunae sec.		Lunae min.		Lunae sec.		Lunae min.		Lunae sec.	
grades				centesimae horae		horae		partes horae			
2	1	3	79	2	39	60	3	8	21	43	1	78
2	2	3	78	2	38	60	3	9	21	38	1	78
2	3	3	77	2	37	60	3	9	21	33	1	78
2	4	3	76	2	34	79	3	9	21	28	1	79
2	5	3	75	2	32	79	3	10	21	23	1	79
2	6	3	74	2	30	79	3	10	21	17	1	79
2	7	3	73	2	28	79	3	11	21	8	2	0
2	8	3	72	2	26	78	3	11	21	1	2	0
2	9	3	71	2	24	78	3	12	20	53	2	0
2	10	3	70	2	22	78	3	12	20	44	2	0
2	11	3	69	2	20	78	3	12	20	37	2	1
2	12	3	68	2	18	78	3	11	20	29	2	1
2	13	3	67	2	16	78	3	11	20	19	2	1
2	14	3	66	2	14	76	3	10	20	2	2	1
2	15	3	65	2	11	76	3	9	19	50	2	1
2	16	3	64	2	9	76	3	8	19	34	2	1
2	17	3	63	2	7	75	3	7	19	24	2	0
2	18	3	62	2	4	75	3	6	19	10	2	0
2	19	3	61	2	2	74	3	5	18	55	2	0
2	20	3	60	2	0	74	3	4	18	40	2	0
2	21	3	59	1	57	73	3	2	18	24	2	0
2	22	3	58	1	55	73	3	1	18	7	1	59
2	23	3	57	1	52	72	2	59	17	50	1	59
2	24	3	56	1	49	72	2	57	17	32	1	58
2	25	3	55	1	47	71	2	55	17	14	1	57
2	26	3	54	1	44	71	2	53	16	55	1	55
2	27	3	53	1	41	70	2	51	16	35	1	53
2	28	3	52	1	38	69	2	48	16	14	1	51
2	29	3	51	1	35	69	2	45	15	53	1	49
2	30	3	50	1	32	68	2	42	15	31	1	47

addat

Lunae min.		Lunae sec.		Lunae min.		Lunae sec.		Lunae min.		Lunae sec.	
grades				centesimae horae		horae		partes horae			
2	31	3	49	1	30	68	2	39	15	8	1	45
2	32	3	48	1	28	67	2	36	14	44	1	43
2	33	3	47	1	25	67	2	32	14	20	1	41
2	34	3	46	1	21	66	2	29	13	55	1	39
2	35	3	45	1	18	66	2	25	13	29	1	37
2	36	3	44	1	14	65	2	21	13	3	1	34
2	37	3	43	1	12	65	2	17	12	36	1	32
2	38	3	42	1	9	64	2	13	12	9	1	29
2	39	3	41	1	6	64	2	9	11	41	1	26
2	40	3	40	1	3	63	2	5	11	12	1	23
2	41	3	39	1	0	63	2	0	10	43	1	20
2	42	3	38	0	57	63	1	55	10	13	1	17
2	43	3	37	0	54	62	1	50	9	43	1	14
2	44	3	36	0	51	62	1	44	9	13	1	11
2	45	3	35	0	48	62	1	38	8	40	1	7
2	46	3	34	0	45	62	1	32	8	7	1	4
2	47	3	33	0	42	61	1	26	7	34	1	0
2	48	3	32	0	39	61	1	19	7	1	0	56
2	49	3	31	0	37	61	1	13	6	27	0	52
2	50	3	30	0	32	61	1	7	5	53	0	47
2	51	3	29	0	28	61	1	1	5	19	0	43
2	52	3	28	0	25	61	0	55	4	44	0	38
2	53	3	27	0	22	60	0	48	4	10	0	33
2	54	3	26	0	19	60	0	42	3	37	0	28
2	55	3	25	0	16	60	0	35	3	0	0	24
2	56	3	24	0	13	60	0	28	2	24	0	19
2	57	3	23	0	9	60	0	21	1	48	0	14
2	58	3	22	0	6	60	0	14	1	13	0	10
2	59	3	21	0	3	60	0	7	0	36	0	5
3	0	3	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0

1 aries
2 thaurus
3 gemini
4 cancer
5 leo
6 virgo
7 libra
8 scorpio
9 sagittarius
10 capricornus
11 aquarius
12 pisces

Tem dni collecta

20	B	F	M	Z
1360	6	24	31	46
1380	11	8	7	37
1400	3	21	39	23
1420	8	7	13	19
1440	0	18	46	46
1460	7	2	20	43
1480	9	17	42	29

Tem expansus

	O	F	M	Z
1	4	9	23	2
2	8	18	46	7
3	0	28	9	1
B' 4	7	20	42	47
5	10	0	7	48
6	2	9	28	40
7	6	18	41	43
B' 8	11	11	27	31
9	3	20	48	33
10	8	0	11	36
11	0	9	34	39
B' 12	7	2	8	16
13	9	11	31	19
14	1	20	42	21
15	6	0	17	24
B' 16	10	22	41	2
17	3	2	14	4
18	7	11	37	7
19	11	21	0	10
B' 20	4	13	33	42

Dies mensium / Mensis Tui quo

		B	F	M	Z
31	Ja	1	18	28	7
28	fe	1	27	24	26
31	mar	3	14	42	31
30	ap	4	21	18	2
31	ma	6	9	28	8
30	Ju	7	14	44	38
31	Jul	9	3	23	44
31	Au	10	21	41	40
30	Se	11	27	9	20
31	Oc	1	14	37	26
30	No	2	20	44	46
31	De	4	9	23	2

Dies mensium / Mensis Tui Gregorialis

	O	F	M	Z
31	Ja	1	18	28	7
29	fe	2	10	37	1
31	mar	3	29	3	6
30	ap	4	4	20	37
31	ma	6	22	48	43
30	Ju	7	28	6	13
31	Jul	9	16	34	19
31	Au	11	7	2	24
30	Se	0	10	19	44
31	Oc	1	28	48	1
30	No	3	4	7	31
31	De	4	22	33	37

Dies mensis

	O	F	M	Z
1	0	13	10	37
2	0	26	21	10
3	1	9	31	44
4	1	22	42	20
5	2	7	42	44
6	2	19	3	30
7	3	2	14	7
8	3	17	24	40
9	3	28	37	17
10	4	11	47	40
11	4	24	46	27
12	5	8	1	6
13	5	21	14	37
14	6	4	28	10
15	6	17	38	47
16	7	0	44	20
17	7	14	49	37
18	7	27	10	30
19	8	10	21	7
20	8	23	31	4
21	9	6	42	14
22	9	19	42	40
23	10	3	3	27
24	10	16	14	0
25	10	29	24	37
26	11	12	37	10
27	11	24	47	47
28	0	8	46	20
29	0	22	6	44
30	1	7	17	30
31	1	18	28	7

Tabula ad inducendum signa et gradus lunae

¶ Si scire fuerit in quo signo sit luna per praeteritam tabulam considerabimus quantum dies completi fuerint et quot menses cum incompleti fuerint praeterierint. Deinde si cum dies completi sit praeterierint intra tabulam quae intitulatur tabula cum dies colla per 20. Si vero cum dies non praeterierint quod nunquam punctum inveniri et quod in dubio esset inveniri. Si dies non fuerint inter 2 scilicet quod in lapide. Deinde respiciemus quod in tabula quae intitulatur tabula cum expansi et quod in dubio esset inveniri adde ad praeteritum in lapide mensis data in Alfalisino de quinque. Deinde quod in mensis praeteriti et quod in dubio esset inveniri adde secundum praeteritum. Deinde quod dies in mensis incompleti et quod in dubio esset inveniri adde ad praeteritum in lapide et sic est ita.

¶ Scias tu quod quando dies praeterierint pillio ponendi istum in mensis et quod dies unta praeterierint et hinc tabula in Alfalisino et sic 40 fuerint quod in mensis praeterierint et sic 12 signum praeterierint plus illo signo et residuum in hac sua quilibet ita.

Omni dñi collecta

20	G	H	M	S
1360	9	6	13	46
1380	1	19	38	44
1400	6	3	3	43
1420	9	16	28	42
1440	2	29	43	41
1460	4	13	18	39
1480	11	26	43	38
1500	4	10	8	36
1520	8	23	33	34

Omni dñi tempora

	Θ	H	M	S
1	4	9	34	23
2	8	19	14	46
3	0	28	42	9
B 4	7	20	40	49
7	10	0	18	22
6	2	9	44	46
4	6	19	33	9
B 8	11	11	21	49
9	3	20	49	22
10	8	0	36	44
11	0	10	14	9
B 12	7	2	2	49
13	9	11	40	22
14	11	21	14	44
14	6	0	44	8
B 16	10	22	43	48
14	3	2	21	22
18	4	11	48	44
19	11	21	36	8
B 20	4	15	24	48

Sicq mensium

	Θ	H	M	S
31 Ja	0	14	44	44
28 Fe	11	29	14	14
31 Mar	0	14	10	1
30 Ap	0	22	43	22
31 Ma	1	10	48	9
30 Ju	1	16	31	30
31 Jul	2	4	26	18
31 Au	2	22	21	7
30 Se	2	28	4	26
31 Oc	3	14	49	13
30 No	3	21	42	34
31 De	4	9	34	23

Sicq mensium Alfonsi cum Bizagio

	Θ	H	M	S
31 Ja	0	14	44	44
29 Fe	0	11	26	41
31 Mar	0	29	21	28
30 Ap	1	7	44	48
31 Ma	1	22	49	34
30 Ju	1	28	42	14
31 Jul	2	16	34	42
31 Au	3	4	32	29
30 Se	3	10	14	44
31 Oc	3	28	10	26
30 No	4	3	33	46
31 De	4	21	48	43

Sicq mensium Tempora

	Θ	H	M	S
1	0	12	11	26
2	0	24	22	13
3	1	6	34	20
4	1	18	44	46
7	2	0	14	13
6	2	13	8	40
4	2	24	20	6
8	3	4	31	33
9	3	19	43	0
10	4	1	14	26
11	4	14	7	44
12	4	46	14	20
13	7	8	20	44
14	7	20	40	13
14	6	2	11	40
16	6	14	3	4
14	6	24	14	33
18	4	9	26	0
19	4	21	4	24
20	8	3	48	43
21	8	16	0	20
22	8	28	11	44
23	9	10	23	13
24	9	22	34	40
24	10	4	46	4
26	10	16	44	34
24	10	29	9	0
28	11	11	20	24
29	11	23	31	14
30	0	7	43	20
31	0	14	14	44

Tabula ad inveniendum quotiens solis et lune post quordam annos tabulis illustris regis alphonsij secundum motum

Ut tempus et eius [illegible] a [illegible] / [illegible]

Tempus est mensura motus ut vult Aristoteles 4° physicorum. Cum igitur motus celestis [illegible] siderum [illegible] est nobis temporis prognosticatio ut cognita temporis quantitate quantitatem sibi motus correspondentem cognoscamus. Est igitur sciendum quod in divisione temporis ad usum tabularum illustris regis Alphonsi intendimus more phisicorum per numerum sexagenarium ut divisio temporis divisioni correspondeat signorum, quia igitur in astronomia diem integrum, et cum collecta fuerint sexaginta quidem dies ponimus pro eis unum signum. In istis quidem tabulis frangitur quilibet dies in sexagesima minuta, et unum minutum in sexagesima secunda, et unum secundum in sexagesima tertia. Et sic similiter procedimus in tempore minori a diebus tamen ab integris. Et duplici via procedimus [illegible] datum est in gradibus scilicet colligendo et frangendo. Colligimus enim dies ab uno ad sexaginta et vocamus dies prima, et cum collecta fuerint sexaginta prima ponimus pro eis unitatem, et vocamus secunda, et pro bis sexaginta ponimus duas unitates sive duo binaria. Et sic breviter dicimus pro quolibet sexaginta ponitur unitas, et vocamus ista que ibi colliguntur secunda, et cum fuerint sexaginta secunda pro eis ponimus similiter unitatem et vocamus eam tertia, et colligimus iterum usque ad sexaginta et tunc ponimus pro eis unitatem et vocamus eam quarta. Dicitur quod unde quod dies vocatur prima, et sexaginta prima faciunt unum secundum, et sexaginta secunda faciunt unum tertium, et sexaginta tertia faciunt unum quartum. Ultra quarta non procedimus quia non indigemus, essent enim plures quam ~~[illegible]~~ annorum antequam sexaginta quarta complerentur. Nota quod dies qui ponuntur in istis tabulis sunt completi sicut omnia alia que inveniuntur sunt completa. In frangendo autem tempus similiter procedimus per divisionem sexagenariam, dividimus enim diem in sexaginta partes equales quas vocamus minuta dierum, et quodlibet minutum in sexaginta secunda etc. Et per quem ista divisio temporis est multum conveniens ad inveniendum placitam divisionem motus cum distinctio motuum fiat per sexagesima. Statim enim cum scis quod aliquis planeta movetur in die per unum gradum integrum scis ~~[illegible]~~ quod in hac sexagesima dierum movetur per unum signum, cum gradus sit sexagesima pars unius signi etc. Sequitur aliud capitulum.

Numerum annorum mensium et dierum incipientium a principio alicuius ere volens cognoscere ad quarta tertia secunda et prima sive tabulis reducere, multiplica numerum annorum perfectorum per 365 et illi numero resultanti ex tali multiplicatione adde quartam partem annorum dividendo annos perfectos per 4 et numerus quotiens erit numerus quem queris. Et numerus inde proveniens erunt dies, cum quibus diebus adde dies mensium anni imperfecti, et si aliquot dies ultra menses perfectos habueris mensis imperfecti etiam adde, et numerus inde proveniens erit numerus dierum a principio istius ere usque ad tempus considerationis tue. Cum hoc divide numerum dierum perfectorum per sexaginta et istud quod remanet pone in loco primorum quia sunt dies. Deinde numerum denominantem quotiens divide per sexaginta et quod remanserit pone loco secundorum. Deinde iterum divide numerum quotiens per sexaginta proveniente de secunda divisione et quod remanserit pone loco tertiorum, et quod residuum fuerit pone loco quartorum, et hoc sufficit quia ultra quarta non procedimus nisi elapsa fuerint multa milia annorum. Sequitur.

Numerum annorum mensium et dierum perfectorum necnon quarta tertia secunda et prima reducere per tabulas ad hec facta [illegible]. Ex alius tamen annos Arabum reducere ~~[illegible]~~. In hebreorum annos Arabum invenies tabulam deservientem annis Arabum. Et annos Christi invenies tabulam deservientem annis Christi que ante tabula deservit cuilibet. Ut patet per titulos tabularum. Quere igitur numerum annorum perfectorum in linea prima in latere descendendo versus sinistrum que intitulatur numerus annorum collectorum, et si numerum annorum precise poteris invenire, invenies e directo quarta, tertia, secunda, prima eis correspondentia. Si autem precise non poteris invenire intra cum numero minori proximo, et quarta tertia secunda prima que e directo inveneris scribe extra in pergameno vel in tabula. Deinde intra cum residuo numero annorum per eandem tabulam, si precise inveneris [illegible] sicut prius, si precise non inveneris. Et que inveneris scribe extra sub aliis prius scriptis quodlibet sub suo genere scilicet quarta sub quartis, tertia sub tertiis, secunda sub secundis etc. Deinde intra iterum cum residuo si sit residuum ut prius, et scribe quodlibet sub suo genere. Est tamen sciendum quod sunt due tabule quarum una deservit annis collectis et alia sequens annis expansis. Cum autem anni collecti in tabula non augmentantur per singulas unitates sed per 20, ut scilicet 100, item 1000, sicut patet in tabulis. Sed cum

scilicet cum numero annorum perfectorum in tabulis [illegible]

Dies mensium	
Ianuarius	31
Februarius	28
Marcius	31
Aprilis	30
Maius	31
Iunius	30
Iulius	31
Augustus	31
September	30
October	31
November	30
December	31

Nota [illegible] tempus est mensura motus secundum philosophum 4° physicorum et 3° celi et [illegible] mundi [illegible] duplex est [illegible] quod est prius motus [illegible] extensionis [illegible] et [illegible] tales considerat [illegible] motu et [illegible] locus et [illegible] considerat [illegible] de loco [illegible] et de [illegible] 2° / Aliud est prius motus [illegible] successionis vel durationis [illegible] motus [illegible] tempus [illegible] mensura mensurat [illegible] sic probatur / [illegible] cognoscitur et comprehenditur in distinguendo prius et posterius in motu [illegible] mensura motus [illegible] tempus [illegible] distinctio et determinatio [illegible] sic dicit [illegible] tempus cognoscitur cum cognoscitur motus determinatus in prius et posterius sic [illegible] probata [illegible] Tempus est mensura motus

expansi dum quasi extensi et extendun-
tur singulas diuitates. Deinde si habuerit
aliquos menses. dist. annos completos
inter eos uno storpnedesin tabulam mensis
2 quod ibi inuenit scribe sub aliis pars septi
quodlibet subsequentis quod. Et sic de ceteris
aliis definitibus annis bissextilibus annis
mensis replicatur bis. Super eos uno de
finit. Hinc annis cursus post bissextilis
insecetur ante anno bissextilis. Et ad eos ui
tres tabulas mensis si annus non sit bissex-
tus in eis superiori uno mensis. Si ibi an-
que quod est bissextilis 2 est iam post
festum matthie 1. locus bissextilis finitur
intra tabulam mensis eiusdem. Hoc sic adde ea
dimitte secundum ante dicta in algorismo
de quinquagesimis. Et ex plenius patebit quod
dico. Ponamus exemplum. Dabo reddit annos
menses 2 dies. qui transiuerunt a tempore epiphanie
usque ad festum tertia sedis prima. Et est
sedis dies Julii incompletus. anni 1326. Et
est annus dominicus epiphanie 1326. et sunt menses
2 duo dies. Inuenio igitur eos uno annorum
meorum in tabulam aequationis annorum epiphanie
in uno in linea unum annorum collectorum
1326. sed ibi inuenio. 1000. et inuenio indiuiduum
annus bini spatium. sed dies bini. tertia. tertium
prima. sedis. ponit ad lapidem. Deinde sup-
ponit. 326. anni quos iam quaesiui in eadem
linea annorum collectorum sed ibi non inuenio
precise. ibi ante inuenio. 300. et inuenio indiuiduum
illum spatium. 30. tertia. 20. sedis. 14. prima.
Et adhuc remanent. 26. anni quos iam
quaesiui in eadem linea annorum collectorum
sed ibi non inuenio eos non habet unum. iam
prima. precipit eos. 1. 26. Inuenio igitur
tabulam quae definit annus expansus sed
non inuenio adhuc totum. s. 26. annos simul.
Inuenio igitur primo eos. 20. annos 2 simul
in diuiduo annos. 2 tertia. 2 bini sedis. 1 s. p.
Et remanent. 6. anni quos quaesiui in eade
linea 2 simul indiuiduum illum tertium. 26. sedis
21. prima. Et remanent. 5. menses eos
publicus interuallo tabulam mensis 2 est unus
completus ibi in eo. 3. sedis bini prima.
2 remanent duo dies quos ponam
sub aliis. Et eos omnia sta simul sedis
modo pars dierum s. quibus sub eis quae fi
no tale ordinem simul sedis. 2 unus simplex
sedis. sexta tertia sedis prima 2 d. ~~2~~
Quantis sexta tertia sedis prima
interpretibus. 1 primo quae sunt in tre
ponto alterum. Fit note. Per istum sexta tertia
sedis prima interpretatur alterum. Fit
interpretatio mensis. Dic in tabula diuisa alicui
Eis ad alia quae sit dia nunc istius diuisionis
Eius ipsorum s. quod. 2 2 2 sunt nunc inter
Eium tibi nota 2 nunc alia tibi interpretatio
quia dierum prima. Deinde sic step eius
stans tuus notitia quaeris predet sic
sequat Eium tibi notum. Ubi fit eius
illos predit Eium epi. 2 Era debui
sequat. Quo cognito adde dierum s. sexta
tertia sedis prima quae habet si predit sic
subtile si sequat 2 unus pueros eundem
tibi. Et 2 2 2 1 tuisserunt a puero. 1 unus
Fit interpretatio dierum 2 2 1 tuisserunt a tempore epi
usque ad pars tempus s. ad sedem diem Julii
2 d. incompleti 2 sex menses sunt in nota
p. tempus predet. 2 sunt duo. Et quinquaginta
2. tertia sexta. 2. sunt unus prima. Volo p. istum
sed 2 2 1 tuisserunt a tempore diluuii usque
ad pars. modo habebo in tabula diluuii
et 2 2 2 1 sunt mihi diluuii 2 epi et
inuenio quinque. 2 quinquaginta 2. quod sunt
duo. 2. 29 prima quia dierum adde ad
2 2 2 1 quae habet et diluuii pressit
epi 2 pruant 1 sexta. 29. tertia. 14 sedis
2. prima. Dico s. quod a tempore diluuii usque
ad tempus pdem sunt tot. 2 2 2 1 s. bidet
Quantum 2 2 2 prima. unus annorum
mensis 2 dies in 1 pars stercorum. to
pietate. 2 est consilio tertia capli. Inuenio
eos uno 2 o 4 2 6 in tabulam aequationis
annus illius quos sed desiderant quaere ea
in quinquaginta lineis respectibus prima. si
neuum. Et si inuenio unum istorum pedes
inuenio indiuiduum in prima linea annorum
eius corpundetur quos sedis. 30 in tabula
sedis publicus. Et ante 2 2 1 non prae
inuenio quare inuenio unum principium
2 illi subtile a 1. per 2. et primus quesitus
Et unum annorum inuenio indiuiduum inuenio
sedis 30 [illegible] Deinde mi
tuo eos in pedes. 2 sic 30 tertia uno sexta
tabulam tuum annorum collectorum quod corpus
sed quia mensis. Donec totum unum 2
2 2 o 4 2 et plus sit enumeratus. Et cum edu
tu est de anno bissextili eos uno in
tabulam mensis et ipsum tuum ante tabulam
subtraheris. Nam quia p. istud capit 2 p. duo
capita predicta potes ipsum annos cuncta
p. sic solum eos tu 30 ad alia sit tibi
nota tibi quia p. capitum 2 sed 2 sunt 2.

Ista erat aspharium ad inuenio dies
14 2 41 179 28
Ista erat deluuii ad
epi pstepud 1 29 22 26
Ista erat arabici 21 44 62

Ista erat nabuchodonosor
4 40 29 23
Ista erat alexandri magni
2 2 21 11
Ista erat darii regis
4 16 8
Ista erat cesaris 2 28 44 14

x. 2 i. tusacta a tpe xpi usq; ad tpus
pnis. p istud ante triplin poterit fieri diuer
sitas usq; ad tpus pnis 2 ide est in alis est
Notandum cum sic mensis sic ita dies
cum sic dies p tabulas mane Intelligendum
est quod nota sin quod hic accipit. dem
est quod fera. Deinde mane nota alicuius
cum sic mensis sic dies est in qua fera
incipit ille cum sic mensis et dies. Cum
ita volueris mane reduc totu tpus a pnis
illius. sic p quod operat usq; ad illu diem
exclusive ad x. i. tus. p sedem sic tria
lia. Quo sto intra tabulam notabis pdi
ta x. et hide unu. indueto septem in line
quem mytlat x. que sibi ea. Deinde
mit eande tabula cu uno 2 et unu
que in dueto mensis in linea que mytlat
i. sibi sub alis pnis septis. De
inde mit cu uno 2 et unu que in
dueto mensis in linea que mytlat sedes
sibi sub alis pnis septis. Deinde mitte ea
dem tabulam cu uno primo 2 que unu in
dueto mensis huius corpudente suis pnis
que sibi ea eo sub alis pnis septis.
Quo sto sibi reddite notabis illus ere
p qua operat. Deinde adde ora adunce
2 quod p addiceri pueriri dimide p septe
ut subtile quotiens potis. et illud qd
remanet andet tibi unu ferre qua que
ris. Si remanet 1 sequet to
tus quod reduxisti est fera 1. et sic
eodem mo est de alis intelligendum. 2c.
Nunc ergo horas horas 2 minutos
hore et aliarum fractorum ad minuta
diei 2 aliarum fractorum diei p tabulas ad
hor stas reducere Intra tabula que mytlat
tabula conuersionis horarum in minuta et sedam diei.
Et que unu horarum horarum in linea unu
que mytlat tabula ad sedam minuta diei et
ea fractorum p minuta horarum et sedam que
inducere mense sibi eo ad tabula linea
unu hic. et ait. et sedam que inducto in
negris sibi eo ad tabulam. Deinde mit cum
uno minutorum hore in tabulam que mytlat
ad sedam minuta diei. 2 quod unu minutorum sed
in linea unu. et istud quod inuenis in pri
linea post linea unu prima sed minuta diei
2 insequeti sedam et prima tria sicut pri
mum subscriptum. Deinde si habes sedam sed
mit cu ea eande tabula in linea unu et
istud quod inuenis in prima linea sed sedam
diei 2 in sequeti tria 2 p 3. et quarta

Iamitat ante ibi. Deinde subscriptum p
cu mit cu minuta sed in prima linea sunt
minuta diei. Si sto cu sedis mit sed met
in prima linea sunt sedam diei. Ping sto
est. et sicut p hit minuta sed ad minuta diei
sic p hit sedem hore ad sedem diei. et si
unus minuta denotat p una sola sunt
cone. Postea hec adde adunce 2 quod
libet ad sum geny sedem ante algoris
de ymnoris 2 quod post addiceri pue
niet eius minuta diei et sedam et tria
hor. Quart 2 horas minuta 2 sedes equalis.
Notandum ante istum tabule sunt ut cogi
tis horis equalibus tusacti post aliqua
diem completa que p operam in sine
tos sentiri. sicut p horologia posterum
notari eas corpudente p istas tabulas i
mane. cu dicit hic no diuiditur in hora
sed in minuta diei. 2c. Deqnt
Iunta diei 2 sedam 2 tria ad horas
2 minuta horarum 2 sedam reduce sicut
p 2 est colligo predeuntia capli. Deinde
unu minutorum diei in linea unu in tabula
que mytlat ad sedam horas 2 sunt
fractorum. et unu que inuenit in prima
linea sunt hed 2 in sequeti linea sunt
minuta hed sicut supscripti unus 2 tu
sibi ea eo. Deinde mit cu sedis diei
in linea unu ad eande tabulam 2 tu
quod inuenis in prima linea sunt minuta
hed 2 prima sedam sibi ea eo tabulam ad
sub alis pnis septis 2 cu hec plibz sub
sno sed. Deinde mit cu tris diei si
habes tria 2 istud quod inuenis in pri
linea sunt hed 2 prima sedam sibi sub
alis pnis septis. 2 sic p minuta denota
eo subscriptum sin duplex minutum p
alum diem in predicti triplo. cu sto
adde ora adunce 2 inuenis ora que
quiris. Notandum ante sunt hmo table
ut cogita aliqua concide ut eclipsi
p tabulas alphonsi in quibus operam
p minuta diei 2 no p horas sed dem est
in predicti triplo. Si cu horas 2 minuta
sed horas minuta diei 2 sedis eius est
tpus istud p mistica que p horas distin
ta sunt. p hunc modum possemus lemma
2 seculum obscure. 2c. Deqi. Amdam
Quod intelligendum est p hec. Quide
licet radix bude cu dr. tali
motus sed tabis 2 ipsi. Sciendum quod
radix alicuius motus nichil aliud

est quia locus circuli significat in quo fiunt
ille motus in primo illius tertii cum est
radix verbi quia inde sicut 24 in tabula
radicis solis radix incarnationis est
et signa 28. gradus. 21 minuta, michi
in sedis 30 in frigis et 28 in sertis hoc
est dicit ubi ponitur motus sive mid
in zodiaco incipiendo computando ab alto
ita fiunt medius motus solis tres
in medie vlti die decembris sine
primo January hac intellige de omnibus
motibus medijs radix vel argumenti
alicuius planete de argumento longitudinis
in epiciclo que est distancia corporis
planete ab auge media ab epiciclo
in primo illius tertii cum est radix vel
gradus In tabula radicis argumenti linea
dispositionis incarnationis est 3 signa. 19 gradus
ad hoc est dicit tempus dispositionis in primo January
sit dispositio distancia epiciclo fiunt
tanta Sicut enim medij motus computant ab alto
in circulo signorum sic argumenta media computant ab
auge media in epiciclo ad Begin

Revolutionem annorum mundi secundum
primum alicuius sed cognoscere in hunc
primum in horis 2 fructibus horarum per
tabulam ad hanc fiam mente Sicut
quia revolutio anni est revolutio solis ab
eodem puncto in eundem punctum sed mediet
solis in eundem punctum in quo fuit sol in
primo illius anni Nam quod revolutio annorum
mundi est intuitus solis in primo minuto arietis
revolutio alicuius natiuitatis est reditio solis
ad eundem punctum zodiaci in quo fuit hora
natiuitatis Revolutio annorum alicuius rei est
augmentum primum sive hedificet alicuius stille
sed castri sed edificij est revolutio solis
sed reditio ad eundem punctum nel locum
quo fuit in primo fundamenti sive s. fundo
ponebat primum lapis Et in 3 libro medi
revolutionem habes primo intuitum solis
in Arieto bis dissecatum in aliquo anno tibi
noto sicut octo mensis dicit at minutum 2 sedum
quinto prisius sed quinto est possibile 2
illud tempus per totam vitam tuam habeas pro
radice Cum 3 revolutionem annorum
sed cum solum mensis sicut quot anni
sunt a radice tua usque ad illum anni
cum revolutionem sed solum 2 in mensis
istorum annorum mit tabulam que intytulat
tabula revolutionum annorum in fines fiat
colubris 2 minuta horarum 2 minutum secundum

que in dono mensis adde in sexto mensis sed
que habes in radice tua Et si ex addere
horarum ad minus exceserint plures hab
quod 24 per illos 24 pone binte in decis
2 istud quod post addition prenunt
audit tempus intitius solutum dicetur
s. diem horae 2c Et si anno in quo quo
mensis fuit bissextilis ad hoc in consili
horae diei precedentis istum diem quem
per operacionem inuenisti Revolutionem bis annorum
natiuitatis sed alicuius rei primi sunt sic inuenies
decas primus horae natiuitatis sed primo no sub
octo mensis dicit horarum diem aut minutum
est possibile 2 illud per radice tua tene et
operare sicut eam per eandem tabulam ad mensis
sicut dixi de intitus solis in Arieto Sed
nendum tu est de anno bissextili quia si
fuit anno bissextilis 2 fuerunt lectus bis
septi ad revolutio illi mensis horae pre
cedentis diei sicut dixi etc ~~Sequitur~~

Revolutionem annorum rei cuiuslibet qui
sicut 3 in ascendente mente Sicut
quia revolutio ascendentis anni ita est aliud
quia mente 3 in ascendente s. illi qui est
in oriente in contactu orientis in revo
lutio anni sunt completa Et 3 dico quia
ista tabula 3 intelligi de 3 in ecliptica
2 no de 3 in zodiaco sicut quidam operant
2 aliud est Et fallissima sicut facilius possit
deprehendere in ascensiones signorum sunt in ecliptica
2 hoc que ponunt in tabula revolutionis annorum
in signis fructibus sunt hab equalia Et in 3
solum hoc mente Sicut primo 3 in ecliptica
ponte in ortu in aliquo anno noto sub octo
mensis ab Arieto operando s. decas minutum 3 in
minutum 2 sedum que sunt in Arieto ab ecliptica
usque ad punctum equinoctij qui est in ortu per
casum, s. potest 2 minutum illud pro radice tene
Et in locum 3 ascendente in revolutione alicuius
anni mente intra in mensis annorum postea
qui sunt a tempore radicis tue usque ad annum
illum cum ascendentem quem in tabula que
intytulatur tabula revolutionis ascendentis
annorum 2 minutum 3 in que in directo
mensis 2 minutum 2 sedum adde in radice
tua s. 3 in 3 2 minutum in minutum 2 s. post addi
tione prenenent plures quia 365 remane
unde 365 et residum sunt ~~et~~ est ~~illud~~
per equinoctium que est in ortu in illa revo
lutione quia ista pars zodiaci equinoctij in ortu
nenit per tabulas ascensionum signorum nel
per astrolabium quod sic dicitur est minus
longum Deinde nit in mensis 3 in mensis

cospis linea
ab angulum

[illegible] tabulae ascensionum est medium
[illegible] dinatis 2 quod p [illegible] tabulas [illegible]
tensionis [illegible] 2 hide quod sit illi
[illegible] sinistrum in prima linea illius hor prima
2 hide quod signum sit in duro superius illius
nili tale est ascendens 2 [illegible] Desp

2 add

Medium motu solis 2 lune 2 alior planet
2 [illegible] augmenta media lune 2 lunis
[illegible] medium motu accessus
2 recessus octaue sphe 2 motu augmenti
stellarum fixarum p tabulas 1 mensem [illegible] ducto
to tempe a prio sic tabli note usq ad signa
considerare tue ad [illegible] 2 prima [illegible]
duc mta 2 separata ad mta et seda dicto
[illegible] uno sto sicut primo radice illius motus
que sta [illegible] ad tpe sic p [illegible]
2 [illegible] Si quere medium motum solis sicut radice
medij motus solis [illegible] operis ad anos p sicut
radice mutationis [illegible] sto operam [illegible] ad
alios anos est requirere radice sicut
radice [illegible] sicut in tabula est in prima / intra
tabulam illius motus que querunt tu mu [illegible]
[illegible] et quod inuenis in linea que intersecat
[illegible] signa 2 in respecti [illegible] 2
sic p ordinem sinistrum sicut [illegible] 2
radice primi signi / quodlibet sub suo [illegible]
inde nit tu mu [illegible] in eande tabulam 2 [illegible]
inuenis in linea que intersecat [illegible] 2 in respecti [illegible] 2 sic ultimi) scribe ea [illegible]
sub aliis primis signis quodlibet sub suo quod
pria est tu [illegible] et quod inuenis in linea
que intersecat [illegible] signa 2 in respecti
[illegible] ea [illegible] sub aliis primis
signis / deinde nit tu primis 2 quod sub prima
linea inuenis sunt signa 2 in respecti [illegible]
2 sic p ordinem sicut ea [illegible] sub aliis primis
signis Si uero sto si habes nit drep int eadem
tabulam tu eris 2 quod inuenis in pria
linea sunt [illegible] / Deinde nit tu sedis
drei si habes [illegible] in eande tabulam 2 quod
inuenis in pria linea sunt nit [illegible] p ordinem
sicut ea [illegible] sub aliis primis signis 2 hac si
ea si habes plures sunt tpus Cum
anos sunt [illegible] tempus colligere [illegible]
tpe [illegible] tytlin in [illegible] tabule Cum facto
adde ora ad nutu incipe a subtiliori sun
tione 2 quotiens [illegible] addere inuenis [illegible]
torie ponenda est p eis limitis in loco sun
tione inuenis [illegible] est iste modus inuenis
est in tabulis usq ad signa s. p [illegible]
[illegible] signum et [illegible] signa bina
[illegible] Et si [illegible] addere signum p
uenient plura sicut [illegible] subtile inde [illegible]
quotiens potes 2 residum sua 2 illud quod
[illegible] Intelligendum est quod radices hic posite
posite sunt ad meridiem tholetanum 2 ideo
p istum operem non habet motus nisi ad to
letum meridiem Si ad meridiem tum [illegible]
habet medios motus hic sed inuenis primo
[illegible] tum [illegible] sit orientalior sed occide
talior 2 tuto tpe quod motus quod [illegible] quod
subtile a motu inuento si [illegible] tua sit
orientalior / 2 quod p subtiliorem sed addi
cem inuenit est motus ad meridiem
[illegible] Si [illegible] p istud opus intum
abbtinuit pt videlicet [illegible] radices
ad meridiem tum [illegible] 2 [illegible]
[illegible] Si [illegible] p potes in primo anno
querere anos medios motus 2 media
augmenta 2 pone in una tabula 2 pone
p radice illius 2 est opus magna alle
matio ex p to annum non opus nisi
tu primus 2 [illegible] 2 [illegible] drep si forte
[illegible] nit 2 seda drep 2 hec notet [illegible]

aliud

Cum medie [illegible] polos 2 lune
p tabulam ad hac [illegible] inuenis [illegible]
duc tpus to ad diem quod [illegible] quod
sed operam fore [illegible] [illegible]
[illegible] ad [illegible] 2 i [illegible] uno facto sicut
primo radice illius motus [illegible] 2 uno facto
nit tabula medie elongationis lune
a sole primo tu [illegible] dice code tu secundo
dem est de medijs motibus / et p [illegible]
anos motus facis 2 magis addideris
si pueritia o signum prope in eodem
tpe est media conuncio / ad [illegible] operatus ad [illegible]
es Si sed pueritia [illegible] signum code tpe
est media oppo / et locat media co
uncio [illegible] lunee medios motum sunt
in eode loco zodiaci / media oppo
locat [illegible] sunt in loco opposito Si
ad pueritia o signum nit [illegible] prope tu
si [illegible] inuenis [illegible] subtile id
quod remanet de o signum / 2 illud re
sidum sua Si [illegible] operem inue
nie subtile illud quod pueritia de [illegible]
signum 2 residum sua 2 uno facto
illud residum quod in tabula medie
longitudinis si sunt alij signa que
ea in prima linea post lineam nit 2 si
prope nit [illegible] 1 [illegible]
[illegible] 2 [illegible]
in duro [illegible] in linea nit que [illegible]
[illegible] 2 sunt drei Deinde subtile illud quod
accepisti in tabula s. signum 2 [illegible]
[illegible] uno [illegible] signum

[illegible] est media conuncio est quando lunee nu
dum motum que egreditur a centro indi
sunt una linea sedis longitudinis in zodiaco et

¶ Dies m̄ ℣ ℥ ℣
29 31 40 1 30 Oppositio o minor
4 h̄ 48
3 min̄ 12
2 h̄ 48

2 ꝗdus ꝛc a mō toto quē ſ. lineas ſ a ſigno
ꝗdibus ꝛcdet ſcias reſidui ei pro int
tabula eande ſi fuit ꝗdus in reſidno quod
eos in prima linea poſt linea mī 2 ſi illi
inuenit p ſcptm eſt in linea mī fuit inuē
ſtile ea op poſt dies pnes ſcptos ¶ Si bo
fuerit tot ꝗdus p no potuit in prima
linea inuenī quē eos in ſecda linea ubi
eſt in prima linea aut inuenit ſpicaē
2 tūc illud quod ſcptm eſt in linea mī
fuit dies ſcte eos op ſub alīq pnes ſcptos
2 no ſto ſi fuit ab quod reſidui ſubt
he illud ei pro inuenisti a mō tuo 2
ſtud ita quē in eade tabula 2 ſi in re
ſidno fuit mī 2 inuenit ea in prima
linea tūc illud quod ſcptm eſt in linē
mī fuit ℣ dies ¶ Si ante fuit totum
quod ni prima linē no poſt inuenī tūc
quē ea in ſecda linē in illa pte ubi eſt
in prima 2 tūc quod ſcptm eſt in
linē mī fuit mī dies ¶ Et iſtas de
notacōes audit prima tabula ſubſcpta
et iſto mo opus intre donec totū mī fit
emendatū 2 completus ¶ Et eſt vere
ſtile modus operandi ſecūd in tabu
lis quarum ann p ℣ ℥ 2 1 et ſcias
quod dies ſit inuenti fuit dies completi
ſpiritate a medie die pcedente Si
milit 2 hoc fuit completē ſecūd ann 2
mēſes 2 ſigna 2 ita quē inuenit in ſtē
tabulis fuit completa ¶ Ano ſicto
dies mī dies 2 tetis ſiatcōes quas
inuenisti p operacōem addē tpis ei pro
quē inuenisti media elongacōem 2 quod
poſt addicōem pueniet ait tpis quē ea
ſtel oppos medie ¶ Si vo ſtita quē
volunt ſtatim modo oppōem inuenī
2 ei ſtita oppē inuenit quē ſcpe
te op equale eſt tpis ſtellis 1 addē
ſup tpis quē ſi volunt oppōem
vel ſup tpis oppos ſi volunt quē
12 dies 41 mīa dies 14 ſecda 3 ſed
3 ¶ op pp quod ſtita quē ann pu
p ſola addicōem mīor ann quē
2 oppōem ann inuenit ¶ Et in iſto modo
operam volunt quē prima quē ann
ſpat modo ¶ Sed tpis a polo ſtre tue
incipiēs vſq ad pdm ann illius tmp
quē ann prima quē ad ℣ ℥ 2 1 2 ei
ae nit p medu plus dem in ſpat tapo

2 illud quod inuenit ſubtſe de 6 ſignis
2 ei illo quod remanſit nit p modu plus
dem accipe dies 2 mī dies pro ſuis a pri
ann vſq ad prima quē 2 tene ea p indice
tua illum ann ¶ Ste ſi volunt inuenī prima
quē ann inuenī ſequente adde ſup indicem
tua 29 dies 31 mī dies 40 ſecda 1 ℥ 30
2 op tua eſt ab ſua quē vſq ad alia
2 p illud ſup ſedam quē ann addidisti ℣
quē 2 ſic de aliis ¶ Et ſi oppōem in
uenī volunt adde ſup tpis tua quē
tpis plus parti ſ. 12 dies 41 mī dies 44
2 3 4 48 2 op tua eſt a quē ad op
¶ Si vo volunt ſpatium ſ. diſtantiam me
dij motus lune a medio motu ſolis p ſtā
pte ecliti adde ſup tpis quē 1 dies 22
mīa dies 44 2 31 ℥ 12 2 et ſi ſic vis op
tua prima ¶ Adde illud ut ei ſup tpis
oppos 2 ſi vis ſpatium 2 ann et iſto
mō potuit ſignad in marginib tabu
ut pupte poſſit inuenī 2 ¶ Sequit

Utrum eclipſis ſolis in alīq quē ante
vel eclipſis lune in alīq oppē poſſit
fit inuenī ad ſup argumentū latitudis
lune ad tpis quē ſi quē poſſibile
eclipſis ſolis vel ad tpis oppos ſi quē
poſſit eclipſis lune 2 ſi argumentū ſint o
in ſigna 2 mīa 12 ℣ vel 1 ſig 2 plus
48 ℣ vel ad 3 ſig 2 mīa 12 gra vel ad
2 ſigna 2 plus 48 ℣ dic eclipſim fore
poſſibile ¶ Si ante op iſtas tres inuenis
impoſſibiles ait eclipſis 2 ¶ Sequit

Modus ordinandi tabulas motum
equalium 2 ſpat ſciendi de nono die
motus bimanilibz 2 ſi ſtellam ſub
ingere ſcias motū bimī diei cum alīq
tmp tabula volunt ordinā 2 ſt motus
bimī diei omnilibz illud quod eſt ſcptm in
prima linea tabule in pte ſinistra tabule ei
ſ dubitas de tabula bene ſit bin ſcptm li
de linea tunc predicte illa de tmp vicinate
dubitas quē op ſtile quo ſto ſubſtile
motu bimī die ſ. prima linea 2 adde ſimi
tūc iſtud quod pueniet ait mī linee
de ℣ dubitas ¶ Et dicit quod ſicta ſi du
bitē de vetate prime linee ¶ Accipe quartam
linea volunt in tabula 2 ſtile ea p ea ſecū
pte predicte iunctē 2 ſtile ea ſub alia p
ſcptm 2 ſubtile eam a ſuprior 2 illud
quod p ſubtſ remanet ait motus
bimī diei ſ. prima linea tabule ¶ Si ſ contor
dant bin eſt Si vero non concordat accipe iſtud
in alia pte tabule diei linear 2 ſubtile
linea ab alia 2 videas concordantia donec

¶ Dies m̄ ℣ ℥ ℣
12 41 44 3 48 oppositio

fine deficiat de motu lunę diei qr non
est bissile quod tabulam plibus locis sit pla
et in deficiat fine potest p modum plus
dem tam tabulam rotunde 2 potest etiam
tam facere a prio 2 si to est sta hor modo
bissile motu diei 2 ein duplo 2 duplatu
erit motus duorum dierum 2 simpliciter addemo
tu diei 2 sic fiet donec 60 impleat 2 erit
tabula completa 2c Deinde ad
Ueniendum locum anguli cuiusli plte per
tabulam inuenire Quod primo motu
anguli stellarum fixarum non accepta alia
radice sicut dictum est de medietate motus
2 ein sina Postea quod motus accessus
2 recessus cum addo radice motus gre est
Primo modo si fuerit ibi signum reponere
eam in dnis quia sed ut tabulam exceptam
accessus 2 recessus 2 quia numerus dnis
portarum pyrocanon in limite mu quos
ibi inuenies si fuerit plures est 90 quia
limite obtinuit est ad 90 Si ante fue
rit plures dnis quam 90 quinta ordine
retrogrado nel primo ratio est si habuerit
gi accipe 89 si qr accipe 88 si 93 accipe
87 et sic retrograde est ad primum tabule
et erunt 180 dnis et ista exceptio erit nulla
Si vero fuerit ultra 180 incipe a primo tabe
ita q 181 est primus s. 1 et 182 est 2 et 183
est 3 et sic donec perueniatur ad 90 et
tunc erunt 270 dnis Si ante fuerit
plures quam 270 dnis retrorsum a fine tabe
ad finem primum ita quod p 271 sunt ab 89
2 p 272 88 et sic est ad primum tabule
2 erunt 360 dnis 2 ita ibi exceptio erit nu
Sed de ista quinta retrograda non
indigemus in luna nra qr erit multa a
in eclipsi lunari 90 dnis Quare
dnis in limite mu quo inuenio
lude quod sit medium de dnibus mu
sunt illud solis qd in duobus locis Quo
modo si habes aliqua mutata ultra dnis in
uno dnis ei quo mutasti nut ad sunt
per mu bis dnis addito sicut est dies
Si interrogasti pure ei ad dnis 2 si fue
rint ultra ad dnis aliqua mutata nut pyra
ei ad dnis 2 lude quod sit medium
de ascensu 2 solis illud qd Quo modo
de loco quia exceptio s. alia quia ante
posita po sit maior quia 2 sol 2 sub
tse inuenit de maior 2 illud quod re
manet ad dies mu dnis exceptio
Si dnis accipe pte portae 2m portam
medio quia fuerit ultra dnis ad 60 pte
ante portae inuenitur hor mu Si in

dies dnis exceptionis fuerit mu 2 sic re
dic ea ad eundem dies s. ad 2c et
sic multiplicabo illa mutata p 60 et fit sunt mu
Postea ista mutata 2 sta quia fuerit ultra dnis
ei quibus in interrogasti redic ad sta 2 fit
mu tunc multiplica 2m p 60 et quod
puenit diuide p 60 et inde quotiens
erit pte portae Quia pte portae addo ei
dni sino modo accepte si seda fuerit una
hor sol subtrahe a prima si seda fuerit minor
2 quod post addicionem sol subtractionem
puenit erit exceptio motus gre est Quo
modo hito addo illa in motu anguli
stellarum fixarum quia dya sinai Si dies
in quibus quesiuisti exceptionem fuerint
plures 180 dnis sol subtrahe si fue
rint plures 2 quod post addicionem sol
subtractionem puenit addo radici anguli
motus anguli solis 2 habebis hui loci
anguli Nota quod ista exceptio est nota
p motibus plurium inuenendis sol hidre
qr illius plte locus potest inue
nire sine motu anguli exceptio lunae ut
patebit in sequentibus dno credente 2c

Ueniendum motu solis p tabulam inuenire
primo medium motu solis 2
ipsum sina Deinde scias angulum eius p
capitulum precedens quia angulum subtrahe a
medio motu solis si potest 1. si medius
motus sit maior quia angulus Si ante
non potest subtrahi 1. si medius motus
sit minor ange unita luna revolutionem
1 o signum 2 p subtrahe ange solis et
quod p subtractionem puenit est angulus
solis Hic nota quod in hac exceptione 2m
ordinis sequentibus 2 quotiens peripe
ni tunc subtrahe tale numerum a tali fine
coditae est qr subtrahe sine ille mu sit
maior a quo oriri si subtracto sine minor
2m si ille mu sunt minor addendi est
ei dnitas luna revolutio 2 pyra fiat
subtractio 2 hoc diligenter nota Si hito ante
argumento solis nut ei a tabulae
exceptionis solis 2 quia numerum similem in
limite mu 2 si to numerum argumenti pri
se inuenis 1. si ten sunt ibi signum 2 ex
fine sine mu inuenies medium exceptio
solis quia subtrahe a medio mu
si argumenti solis minor quo inuenisti e
xceptionem solis sunt mu 3 signum sol adde
eundem ei motu medio si angulus sunt plus
quia 3 signum 2 quod p addicionem sol

subtractum provenit erit terminus locus solis
in nona stella. Cum no contingit magnitudo
prosiam posset esto uno equalis 2 posset
tunc locum in angulo solis fuit aliqua
nu. vel signa vel gradus et si fuit plura
quam 30 posset poni vel addi unum gradum
cum gradibus anguli 2 si fuit pauciora quam
30 de eis no contingit 2 sic tunc unus mo
tus licet equalem nec oportet quaerere
pte yoorle 2 ut opus satis patet ad sed
ni quo signo et sol. 2 filter facit posse
in aliis pltis. Sed et hoc no sufficit
solete prope operari ideo oportet completum
tunc decimam fuit gradus cum anguli uno
signorum 2 gradus in lineam nu 2 tunc quod
sit indutus de eclipsi si de gradibus motus sit
2 quod incepit stelle cum duobus latis
2 locat eclipsi primo. Deinde si in angulo
vel signum 2 gradus fuerit aliqua mutatio 2
sol. addere angulo unum gradum 2 cum isto quod
provenit ut iterum 2 tunc eclipsim indutus
oportet 2 locat eclipsi sedi quia stelle
Quarto sed subtilior inquirere equalem a
maiori 2 illud quod remanet est tu
duarum eclipsium vel est eclipsis que deberet
unus gradum in isto loco tabule de qua acci
pe tabule pro qualibus per sunt minuta
que fuerint in angulo de uno gradu sed do
per illa consueta accipe pte yoorle hui yoor
in tempore que fuerunt vel gradus in angulo ad 60
quia pte yoorle adde prime equalem si 2
fuit maior 2 quod post additorem vel
subtractorem provenit erit equalis. Galio quod
eclipsim subtilis a medio motu solis cum
dupli fuerit si anguli solis fuit nu 3 signum
vel erit adde si fuit minus 3 signum 2
quod per additorem vel subtractorem provenit
erit terminus loci solis in nona stella.
Computata gradus ab aliquo et per quos signum
computata duo signa quia 2 si fuerit 30 gradus
vel plures vel signum per 30 gradus debitus
unum signum 2 libi tractum minus signorum
gradum 2 motor sed ubi est certum corporis
solis. Quinta in arbitrio operatoribus libi
loking propter operari indigenis pte yoorli
ideo repetit in spec caplo medii incendi
pte yoorle nec repetit in speculis sed
in quibus operatur remotis ad istum canonem
Si in dra duarum eclipsium fuerit mota
2 sol. reduc ea ad 2 s. inferior quinta per 60
2 cum 2 cum cumulus addet 2 cum hales
vel hebat 2 illud quod provenit non
oblimscatur cum denominator sit 2 sol. Pyra
lide mu 2 sol. que fuerunt in angulo vel signum
2 gradus 2 si debuerunt multiplicare
ea ad sol. Si autem no contingit talia proprie
reduc ea tunc ad minuta 2 si fuerit plura sol.
quod 30 pone per erit unum minutum. Quarto sed
multiplicatio unum 2 per minuta residui anguli et
signa per denominatorem eunt quod provenit
2 si multiplicas minuta per minuta provenit sed si
minuta per 2 provenit 3 si 2 per 2 provenit 4
Pte multiplicare sed adde unum provenit dimide
per 60 et redibit sicut 1 minute. Sed si
per minuta provenit 2 per dimidiem redibunt
3 in uno quotiens 2 quod remanet ma
net 2 pte si in uno quotiens remanet
plura 3 quam 60 dimide ea per 60 et re
manentia erunt 3. Deinde si in uno quotiens
fuerit plura 2 quod 60 dimide ea per 60.
2 provenit minuta 2 quod remanet minuta
sol. Quarto sed sed pte yoorle prime sicut
dicit quod adde equalem prime vel subtrahe
sicut dicit et 2 ~~Sequitur~~ ed

Ultimum locum linea per tabulam inveniendi medium motum linea 2 primum sua
Deinde quod medium motum solis que sub
tra a medio motu linea 2 quod provenit
duplum 2 quod provenit erit centrum medium
linea. Dicat enim theo. Si duplum distantia
inter solem 2 lunam statim distantia inter angulum
orientis 2 medium motum linea 2 sed distan
cia locat centrum medium linea. Quia est in
uno medium motus. Propter quod angulus medium
linea 2 primum erit sua. Cum hinc quesitum 2
fuerit ut per ea cet medio in tabulam
eclipsium linea 2 quod eclipsim cum in duplum
intitu. Si fuerit aliquid minus in cet sol.
fit signum 2 gradus sed duplum tunc tunc solis
Sed et aliquid libi intrasti in centum in
minuta yoorlis que sunt in dicto in duplum
intitu 2 ipsa sua. Postea inde detur cum
medium sit minus 3 signum vel plus si fue
rit minus adde eclipsim centum in angulo in
Si vero centum medium sit plus 3 signum sub
tra eande eclipsim centum medii ab angulo
in 2 quod per additorem vel subtractorem
provenit erit angulus linea equalis sine duo
quod est distantia corporis lune ab angulo
da eclipsi. Quarto hic ut in eo in specula
tabulam lune quaerendo unum consilium nili
nem mu 2 accipe eclipsim anguli in dicto
oportet 2 ea sua 2 locat equalis plura
Pyra ut in uno gradu addito 2 accipe
iam eclipsim in dicto oportet 2 locat
et ea sua

esto 2 ¶ Deinde subtrahe medietatem a minore
2 remanencia erit dra diuersorum esto cum | de
qua accipe pte portle sui portis minutorum que
fuerit plus fuerit in angulo ad 60 quod adde pte
esto si fuerit 2 maior 2 quod post additionem
remanet fuerit subtractum prius erit equalis angulo po
situs ¶ accipe et dividite distantiam trium bin
2 mit ff in duplo minuta si apparuerit 1 si
in angulo esto fuerit alias mitte solum. Deinde
postea accipe de distantia dyametri portle
pte 2 portis minutorum que dupli plus fuerit
ad 60 quia frias accipe p canonem solis
quia pte portle adde ecce angulo po apparuit
2 quod prius erit esto angulus solis et op
posita ¶ Cum eis medio motus lune adde si
angulus esto fuerit plus 6 signis sol subtrahe
si fuerit minus ¶ dicit enim thad | Si luna fuerit
minus epy que respicit occidente adoptis
maior est medius motus quia lenior | ideo
tunc esto angulus subtrahendus est | In alia mi
ego contingit 10 tunc addendus est | adde
istam sol subtrahendo 2 | quod est 2 | quod
post additionem sol subtractionem prius erit
dernus locus lune in nona spa 2 ¶ Begin

Cum latitudo capitis draconis minime In
telligendum est quod motus inferior
ascendit cum linea ecliptica que dicitur
capud 2 cauda draconis ideo est id motus
plazp sed est adpte oppm et ideo dicitur
et de capud gedhakar tunc est quia
motus est in ea dicite latitudo tunc quia
est subtracto medio motu capitis de 12 signis
remanet dernus locus eius capitis sui
sunt signorum | ¶ Et si volumus scire latitudo
capitis draconis minime quod po medium eius
motus in tabula sua que subtrahe de 6 signis
2 quod post subtractionem remanet est dernus
locus capitis draconis capitis ab dicte sui
sunt signorum ¶ Quito sol loco lune p canonem
minime pecte | Quito et sol loco capitis draco
nis p ysti canonem petis et bin angulus latitudo
minime hoc ino subtrahe bin locum capitis
draconis de sol loco lune 2 quod remanet
est angulus latitudo bin et locum bin ad latitudo
lune | distantia corpus lune a capite draconis
et locum 10 ad latitudo et mediante alle
minime gita est de latitudo lune ab ecliptica

Cum latitudo Satini Jouis 2 aquarum per
tabulas minime deinde prius medium
motu illius cum bin locum sui minimi 2 sum
sua ad pte | deinde frias angulus sum per
decima plus tdita | quia angulus subtrahe
a medio motu 2 quod remanet est centro
medium sua sum mo medium motu deinde
que medium motu solis quo sito subtrahe
medium motu que sunt a medio mo

solis 2 quod remanet est ad medium quod
est sua mo medium motu | 2 centro medium
et sic habebis 3 s medium motis | medium centri
2 medium anguli ¶ Causa cur est subtrahere medium
motus luminis | tu sic proz est quia tu sic
incede media tu sole tunc est in angulo sui
epy 2 in tanto que plus est sui epy in quo
sol reducit ad sua quietem est quia tu ff
dister ab angulo media sui epy | distantia me
dius motus solis a medio motu sui ¶ Dista
ntia inter medium motus solis a medio motu
luminis cum sol tetur p subtractionem medium mo
tus illius a medio motu solis a sol tetur
et distantia corpus pte illius ab angulo media
epy tu hec sit equalis illi sicut dicam deinde
habuit 3 sit 3 s medio motu | medio centro
2 medio anguli | nunc pro tabulas equationis
tu centro medio pte illius cum motu quia
2 quod est centro tu duplica intentio
si habes alias nunc dicit 3 | in centro medio pro
dicit tibi in canone solis | quia equationem s
ua ad pte quia pecial medium est | 2 scribe
sup eam | a si centro medium nunc quo tu
nisti eam sunt plus 3 signis | addendum
quod 3 addi | sed scribe sup eam m | si ce
ntro medium sunt minus 3 signis addendum
ep 3 subtrahi quia septa 2 finata | si dicit ad
di adde eam tu centro medio | 2 subtrahe
eam ab angulo medio | sed si 3 subtrahi sub
the eandem a centro medio | 2 adde eam
tu medio anguli | 2 remanebit centro et
eam s centro 2 anguli equatio ¶ Quo facto
nunc tu centro esto in aspectu tabulas in line
ib nunc 2 accipe nunc portia in duo septa
2 ipsa sunt considerant tu hec tyblin in
portion bin sunt signis sit septa longior sed
minor 2 scribe sup nisti finati accepti
tuli ¶ Quo facto nunc tu angulo in aspectu tabulas
2 scribe esto eam anguli in duo septa 21 sum
sua 2 bacet esto angulus po equatio | et
nunc ff tu duplica intentio si sunt nisti in angulo
accipias et ibi s ibi accepisti esto eam | anti
dusite dyametri in alia longum | accipias
ata in longum longior si sup nisti portia
sunt septa longior | sed in longum period si
sup nisti portia septa sunt prior | de qua
dusite dyametri accipe tale pte portion
sui prior | nisti que sunt ad 60 | quia
pte portle adde equationem anguli plus accepte
si dusitas dyametri sunt accepta de lon
gum prior | et deinde pte portle subtrahe
ab equatione plus accepta si dusitas dy
metri accepti sunt de longum longum | et
quod p 3 addicem sed subtracem inuenit
esto angulus equatio sup quia scribe et 1 ad
datur si anguli esto sunt minus 3 signis | sed

VI 93

an si sint plus 7 signus Quo ito recipe
equationem centrum sua sinistra 2 angulo equationis
Si sup limitis sit subtractiva addo ea simul
2 tol addo medio motui plene | Sed si sup
limitis sit subtractiva iterum ea addo simul
2 subtraho tol a medio motu plene | Si sup
sup linea sit subtractiva addatur 2 sup aliud
minuat subtraho minorem a maiore | Et
si sup maiorem subtractiva sit addatur 2 addo
illud quod remanet post subtractionem si sup
maiorem sit subtractiva minuat 2 subtraho quod
remanet a medio motu 2 quod post sub
tractionem sed additionem prenunt eis locus
loco plene de quo operatur ad in nomine spa
tium loco Generis 2 alterum p tabulas
ad hoc fiat intentum Dicens quod est
idem modus operandi in est 2 in tabulis
superioribus ex precepto quod medii motus
istorum sunt ide cum medio motu solis | et
cum semper 2 cum solis sunt in eadem
loco | 2 est dicit in quibus medii anguli
et in illis tractum p subtractionem medii
motum eorum de medio motu solis de
sup ante quorum in tabulis | Cum g loquitur
operari y sed motu alterius istorum quod po
medium motu solis quia est ide cum medio
motu similiter istorum ut dicum est 2 cum
sua propria subtraho angulum de medio mo
similiter 2 quod remanet eis centrum
medium ex 2 medium motu sua propria
quod argumentum medium ex ad sua 2 alia
sunt hic est ut eadem operatio sicut in tabulis
superioribus | Deinde solet a quibusdam dari
dicit in operatione ex motibus planetarum que
tur in longitudine planetarum 2 ista mutatio in motu
planetarum non facit diversitatem in operatione tu
superiorum tabulis in motu planetarum latitudinis sunt
de longitudine longitudinis sed planetarum ad Deinde
solis motum in dictum sunt in quinque
aliud signum solius mensis Quare
po sunt loca solis ad tempus assignatum p ad
tempus quo assignatur quod sol pervenit distet ab
dicta | Quo posito sit distantia eius ab dicta
quod subtraho loci loca solis de o signum
sacro quia distantia sitis reduc eandem ad
idem genus si sint ibi motus sol et 7 reduc
tol ad 7 quod distantia sua | Postea si
ad bernum motu solis in uno motu diei
que sacro hor mo | Et sua sole p unum diei
motu post tempus quo pervenit equatio 2 sub
traho primum motum a ho 2 quod remanet erit 7
sol in uno motu diei mo tempus reduc ad idem
genus solis deinde ad quod reduxisti dis
tantia solis ab dicta scilicet si reduxisti
distantiam ad 7 reduxe ad illud ad 7 | Postea
dimide distantia p motu solis in uno motu
diei 2 minus quod est in motu diei sua ex ad
plete 2 scire si plus minus diei | Postea si
minus habet aliquid minus post dimissionem minutum
p 60 et quod prenunt dimide p ide ut pri
si p unum motu diei 2 minus quod est sua
diei sua ex post motu diei plus sua ta
dimide si aliquid remansit post diei
minutum minus p 60 et quod prenunt dimide p
ide ut prius 2 minus quod est 7 diei | Et
si tunc aliquid remansit dimidio quod di
midi non possit de 60 non tunc quia opus fuit
presti est | Quo ito scide minutum diei quae i
nensti sicut sunt plura quia 60 pone p ex
bum die et residum sua ni loco sive Quo
ito si habet aliquos dies 2 minutum 2 sol et
2 diei que inensti adde tpi ad quod po
quesiusti primum unum locum solis | 2 in tpe p
prenunt que sunt locum solis 2 in menses
mensis in signum o in gradibus o in minutis o
in sec tpus illud ordo minutum solis in die
tem | Si ante inenset distantia distan
tia p motu plus dum 2 motu minutum diei
quod distantia dimide p motu minutum diei 2
minus quod est minutum diei | Si ante distan
sit minus plus quod non potest dimidi p mo
tum minutum diei | minutum eam p 60 et pera
dimide 2 eam tunc in minus quod est sol diei
et quod remanet si dimisiem minutum p 60.
et pera dimide p ide 2 erit fructus inte
sequens subtrahor | Et sic modus sua si
deficit minutum quod remanet post diem
p 60 et quod prenunt dimidio p ide qd
plus donec sufficiat | Quo ito tpus quod
non mensti adde in tpe plus iuncto si po
plus operatione sol adhuc non lenit ad
dicta | Sed subtraho a tpe plus iuncto si
po plus operatione sol tunc pden | Dicit
2 quod prenunt eis tpus in titulis solis
in dicta diebus non equat | Et in isto
tpe 7 quod loca plene | Postea ut tabulas
equationis diei in noctibus sive in sive
pestum 2 scide esse diei in diebus non
tem 2 quod ibi inde sunt signa 2 minutum
accipe 7 p quod gradus 2 minutum sed 2 p quo
libet minutum 2 hore et minutum diei 2 sua
que prenunt adde tpi in quo minutum
solis in dicta inensti 2 quod po adde
prenunt ordo tpis minutum solis diebus
equat 2 in illo tpe 7 sol 7 ascendens
2 equatio domus 2 reliqua que sol
sol in si | Et sicut dixi tibi de motu sol

in ¶ Iste ita intelligatur de aliis signis
et de signis ptes solium zodiaci operari si cui
distetur, ab illo signo sol ab illo loco at cui
motus solis in uno mto dicit ¶ Secundo quod
si solium fuerit signum celi cum p aspectum eius
dicam mutes in locum solis ¶ In oibus aliis est
idem modus ¶ Sed quod ex eis nota motu po
test inuenire in tribus lune 2 alia cum plenitudine in cum
fuerit signum sol et in quinta pte celi solium
et stabit hoc operari debet ubi sed in tri
plicitate ymagines celestes ¶ Solo et ut te
no latuit quod cui hunc alicuius anno
tabi noto in tribus solis in ¶ Iste ut in quin
signum hy uidetur potis p tom sol tua
fuerit sic p tabulam reuolutam anno ut
dixi in tunc illius tabule 2d ¶ Deinde
Cum inuenit quintum 2 oppositum solis 2 lune
inuenit ¶ Quod pro media quintum
si solium tam inuenit ¶ Sed pro oppositum me
dium si oppositum tam solium ¶ Quia facto
quod ad id tempus s. ad tempus medie quinti
sol medie oppositum medium motus solis 2 lune
2 ipsum sunt ¶ Secundo quod ait solis p subtra
cum ab medio motu solis sed dum fuit in
tunc solis 2 ipsum sunt ¶ Deinde quod ait
medium lune 2 ipsum et sunt ¶ Postea mete
cum medio solis quod 2mum accidit ut
quinta in tunc ut sed locum 2mum possit
inuenit ¶ Deinde mete cum angulo medio lune
in tabulam eclipsim 2 quod accidit ut
possit et dum locum lune inuenit ¶ Quinto
sicut s. sed motus solis 2 lune subtrahe mo
tum maius 2 quod remanet est longitudo
2 sed omnis est longitudo ¶ Est enim longitudo
illud quod possit astrum in ordine signorum
s. solis si luna no du secunda est sole in quinta
nel nadyr solis 1. locum sibi opposita in oppo
sed est lune si luna cum tunc fuerit sole in quinta
nel nadyr solis in oppo ¶ Hanc longitudo
sunt sciendum sup eam longitudo solis vel
lune longitudo sunt cum p 07 ¶ Sunt de longitudo arti
pe 12 pte quia sibi ipsi add 2 et accipiet
reducendo ipsum ad 2mum denominationem
2 p ductu p 12 dimide 2 quod puenit dimi
de p 60 si sunt plura quia 60 redibit sicut
no in mete ffior sicut sup dum est in ca
nu solis 2 add illud quod puenit bui
cuiusq sibi denominationi 2 istum totum dimi
dietate accipe ita ut si oppositum tunc 2 no
stri postea add mete longitudo angulo me
lune si longitudo fuit solis sed ab ea subtrahe
si fuit lune 2 quod puenit ad arcum lune
equatum p inuenitur motus lune in una hora
nel in uno mto dicit si solium operari p
mutu dicit sunt in quod est

quedam tabula multum bo. indico meo in si
facilius inuenit motus solis 2 lune in istam
horam et licet plures adhuc sint sed tuis
rior est tabula quia studio est enim alia que
continet in tabulis quas magister Johannes de
lineariis ordinauit 2 mitetur in cum cui
angulo solis 2 lune ¶ Hic quo cui angulo solis
quod inuenisti in hora quinta in medium
tabule que intitulat tabula ad sciendum motum
solis 2 lune in horam unam sunt / Dem
inde cum tabulam cui angulo lune addem
no. p angulum dixi capitu p inuenit do anno
in una hora 2 inuenit in dimo est mo
lua in una hora 2 mete cum diplicum
si opposita 1. si sunt alia mota in angulo ¶ Dei
bus sicutis s. mo solis in una hora 2 mo
lune in una hora subtrahe motum solis in
una hora a mo lune in una hora 2 p
remanet est separato 1. est una mo solis
cum sole in una hora / postea inde
p sunt est longitudo solis 2 lunam 2
tot 2 mij sunt add separatum hoc est di
ed si in longitudine fuit 2 est dum add
ad separatum tot 2 mij sunt 1. 2 2 pro
quinto 2d dum 2 et hoc si illud fuit in infima pte epy
supposito pte epy ¶ Hoc ante scias quod sed subtrahe si
illud quod dum est in tunc de sed mo fuerit in
lune in fine 2 post addicam ut subtra
puenit ad separatum equatum hora eam
¶ Quinto sed redue longitudo ad id genus
s. ad 2 et 3 redue eciam separatum
ad genus solis denominationis ad quod reduxi
sti longitudo ¶ Sexto sed dimide longitudo p
separatum 2 mo quinto erunt sed sed
cas ad pte / et si aliquid p dicam
remanet multiplica p 60 et dimide p id
quod pte s. p separatum 2 mo quinto
ad mutu sed sunt 2a post horas / 2 si
aliquid remansit p dimidiam multiplica
p 60 et dimide p illud quod pte 2 mo
quinto ad sed sed sunt 2a p mutu sed
pte sunt / ¶ Et si adhuc aliquid rema
sit multiplica p 60 et dimide p illud quod
pte / 2 mo quinto ad 3a sed sed cas
2 sufficit ¶ Quinto exponit horas mutu
2 3 que inuenisti p diem add tpm me
die quinto ad oppositum 2 sic si longitudo
fuit solis / sed subtrahe a tpe medie q
inuenit si longitudo fuit lune 2 quod p
addicam ad subtra puenit ad tpe
sed quinto si operatus es de quinto
sed sed oppositum si operatus es de oppo
¶ Et ecce tibi ut no sit ignotum in ista
operatione 2 intro inuenit prope p eam
p in eclipsim motus nisi longitudo fuit

longitudo simplex
f. M. C.

quia reducta sed dimidio p 12
si reducta 2 numeri p medietatem sunt
sed dimidio addit 6 unitas ad dimidiam longitudo
equa 6 6

[illegible] | Sed ad illud tpus quod [illegible]
inuenisti quia [illegible] motu solis 2 [illegible] loci lune
prius studiose equande | Et si inuenit prius
in eadem loco si operatus est de quinque sit
in loco operatus si operatus est de oppone
bis erit di cuiusque alicuius sit distantia sude
longitudine p modum prius dictum s. p subtractionem
minoris 2 eius sua residendo cum illa
longitudo sit s. solis ut lune postea equa
solem prius ad linea motus diei tui p tpt
2 subtrahe plus motu a sedd 2 quadrenati
est motus lune in suo motu diei | subtrahe de
inde motu solis in suo motu diei cum
lune in suo motu diei 2 quod remanet est
superatio quod reduc ad id gey / reduc et
longitudo ad id gey dimidio longitudinis per
superationem ut dictum est 2 minus quod est
ut dicit | Si illa longitudo sit ita parua quod
non possit dimidi p superationem multiplicabit lon
gitudinem p 60 et pyeci dimide 2 minus quod
est 2 dicit | Et si aliquid remanserit multiplicabit
p 60 et dimide p id quod plus 2 minus
quod est 2 exemplum expedit adde
quod nunc inuenisti tpe plus motu si lon
gitudo sint solis sed subtrahe si longitudo sint
lune | Et nota si in hora operatur habet motum
2 sed dicit 2 in alia horam 2 motum 2 sed
horam quod forte inuenit quinque id opus
quesiuisti p tabulas alfonsi 2 huiusmodi
motum dicit 2 sed 2 puta rendo lunam quin
sed assoni forte operatus est p horam 2 motum so
lis tue reduc motum 2 sed dicit dicit per
horam 2 motum horam pyeci ad de adunice sed
subtrahe sicut quod dixi exemplum expedit
habet sed quinque sed assoni tpus de quo
operatus est debuit equari 2 ad illud tpt
quod dicit loci plenum | Si fuerit ascendere
sed volunt ozte quod dicit fuit f in illo
loco solis tabulam ascendere dicit in nostribus
sunt 2 inuenit in dicto eius ascensionem
dicit s. sub isto signo in quo est sol dum
pe p quod fuerit 2 motum sed 2 p quod motu
2 sed sed quae adde in tpe quinque sed ut
assoni 2 quod inuenit est tpus sed quinque
sed assoni debuit esse 2 in illo quod fuerit
ascensuri 2 alia quae pertinet ad figuram

Tempus cum aspectus solis 2 lune
inuenit | Dicas quod cum aspectus
est nobis multum necessarium ut in dissertatione
testatur philosophus in octilogia sua et
haly ibidem in illa pte in pesundum omnia co
nitacta / est tu multum difficile 2 tozuno
sin iudicio meo inuenit tu p medietate
motus lune | Tamen ad p medietate
ascensionum / accipe 11 p fuerit equinoctialis

2 no zodiaci / luna ante 2 sol minus sub zo
diaco. ideo oportet pope quia ascensiones 2 co
lite eis in fuerint zodiaci ut habitum in po
pacie / nec desum sudi canonem qui dicit
modum operandi | Et si aliquis dicat cum lib
quia zodiaci corpuntur quia equinoctialis in
dicit ut dicit distat p quantum pte zodiaci et
distabit p quantum pte equinoctialis 2 sic no
est difficile quia aspectum inuenit | Dico quod
quod quia zodiaci 2 equinoctialis equantur
in suis ascensionibus in spa tta hoc est inuenit
de quantitatibus a duobus punctis equinoctialis
2 solsticialis | Deinde si sol et in aliquo
istorum punctorum solsticialium 2 luna in aliquo
istorum equinoctialium sed ei assumendum
aspectum sed sit no apte in aliis cum ag
volumus hic quantum aspectum solis 2 lune sciat tpus
quod est inuenit medie s. tpus quod sol corpus dis
tant p quantum zodiaci 2 inuenit eodem
2 ita similiter inuenit sit ad tpus medie
quinque sed assoni | Quando quidem tpus medie
quinque solis 2 lune 2 cum illo tpe quod sunt
loci solis 2 luna deinde adde illum
cum quo quesiuisti dum loci solis ut dicit
22 minuta sed 3 tta 45 gta / 2 cum
isto numero quod sunt loci lune quod inuenit
luna. Deinde illud / 2 quod ad tpus illud
dum loci solis 2 dum loci lune prius
sed potes | Sed scias quia eiusdem cum
luna tue illa est ap tempus quia tue est
in oppo angulus sui circuli 2 duplicatus
dyat 2 ita sicut inuenit adunum
cum eiusdem anguli / 2 no abluisti
hoc | Sito quod sol minus loco solis 2 loco
loco lune fuit cum sol loco solis 2 quere
quidem quos habet in sol loco solis 2 no
no times de signis in tegle | Et cum in
lunea minus inuenit tot quot habes
in sol loco solis tue accipe unum ascen
dentem in dicto sub illo signo in quo est
sol cum duplici mutatione 2 quare pte fortes
stem intra cum sol loco solis in tabulam as
censionum signorum in circulo tto 2 accipe
ascensiones signorum illi corpuntes prius
2 nit cum duplici mutatione 2 minus s. si in lo
co solis sint mutationes 2 sed ult quas
ascensiones sua ad pte : postea intra
eodem cum loco lune 2 quae ascensiones
corpuntur quas ad sua | Deinde
subtrahe ascensiones quidem solis ab as
censionibus quidem lune si potest si no

portie mutua 200 gradus 2 prima abstrahe
2 linde quod remaneat 2 illud sua et
est multiplicandum per dupp est asperus certus
s. primus 2 secundus primus est 90. gradum 2 secundum
210. gradum et si remanserint 90 gradus
sed 210 gradus in eade tempe est asperus
Si ante remanserint 90 sed minus 210 gradus
asperus adhuc est certus sed si remanserint
plures 90. nec 210. gradus subtrahe illud quod
remanet a 90 / nec a 210 gradibus 2
quod remanserit sup ascensiones adde sed
loco linee que minusti plus / et de isto quod
prevenit reduc ad gradus zodiaci hor intra
sic / quod in tabula ascensionum signorum
illum numerum que habet ni gradum postqm ad
dicti ascensionem linee 2 illum numerum gradum que
sub signum 2 ei menere numerum consilem acci
pe indirecto a sinistris ni linea numerum illum
et pone ad lapide 2 computa quot
signum sint ab Ariete incipendo s. Arietem
Taurum gemini 2c 2 computa usque ad signum
sub quo inventisti numerum que habes ni lapide
1. que reduc ad gradus zodiaci 1. in quo signo
est linea 2 gradus Si sol est in Ariete 2 linea
in cauda hor sunt 2a signa ab Ariete 2 me
nes quod gradus / Tunc ab isto numero subtrahe
eum loco linee 2 de isto quod prevenit et
subtrahe eum loco linee plus minutis 2 illud
quod remanet sua 2 dicet longitudo
usque ad asperum suum sua illud Si autem
post subtractionem ascensionum solis ab
ascensionib linee quod remanserit plus 90
nec 210 gradum subtrahe ab illo residuo
90 gradus sed 210 et quod remanet sub
trahe ab ascensionib 2 quod remanet ad gradus
zodiaci 2 quod remanet a sed loco linee
sua 2 est dicit longitudo ab asperu tamen
sito Quia longitudo dicta 2 minuta quod eum
motu solis in uno minuto diei 2 eum loco
linee in uno minuto diei per modum dictum in tabula
predicti s. equando solem per unum minutum diei
post tempus ad quod plus eis cessit 2 sub
trahe plus motum a sedo 2 tunc remanet
motus ad unum minutum diei / et consilem
quod in linea addas medietatem longitudinis
sup angulum medium 2 mensis hora et dia
tunc medie / 2 ei illo quod prevenit quod
motum eius in uno minuto diei bis eam 2
quadrat Rubus dicit s. minutum / Solis in
uno minuto diei 2 minutum linee in uno minuto diei
subtrahe motum solis a minutum linee 2 remanet

superaco per quam dimide longitudinem Et eadem
operando sicut in precedenti capitulo est dum plus
ei reduc superaceum ad gradus Siliter ad lo
gitudinem sicut plus / et tempus quod
post diminuitionem sed subtractionem prevenit
adde sup tempus medie quod tunc si quod asperus
sint adhuc residui tempus tunc medie bis
subtrahe ab eade s. quod asperus transiunt 2
quod per subtractionem sed addicionem pre
nit sit hora asperus quia nec erit tempus
multum propinquum quod asperum / et si eius
solum illud tempus equa minutum solis 2 minutum
2 quod ei sed loco solis ascensiones
solis 2 linee 2 subtrahe ascensiones sol
ab ascensionibus linee 2 si remanet 90
gradus sed 210 nec ascensiones solis
2 linee ascensiones linee bis erit / Tempus cum
quod asperus bis bisiacto peise que equatur
gradus in sed loco solis inveto in tabula
equationum dierum et noctis sunt 2 acci
pe ibi equationem indirecto equatur quod re
solvens minuta 2 seda hora et accipe
per quolibet gradum 4 minuta sed 2 per quolibet
minutum 4 seda que adde ei tempus in
vento si ita in tempus solis hinsti minuta diei
2 seda reduc ea ad minuta sed 2 seda sup
2 adsocia 2 post adde sicut dixi 2 per
venet tempus equationis per gradus ascendere
invento 2c / Et equatur aliud capitulum
Hic sitis ad opus dinsit asperus
accedamus / Considera utrum sit in die
sed in nocte Si in nocte nec omnes quia
eclipsis nec erit similiter nisi sint
in nocte posset eam stare ipse ortus solis
sed prius post occasum quod aliquod astrum
eclipsis sed dicitur Si solem sint in die in
dicat distantia quantum a medie per hanc
equales / Deinde ei minutum hora equationis
ut tabulam dinsitat asperus linee que
sed sit ad tempus clima sub signum in quo
est linea 2 accipe minuta longitudinis in directo
inventa 2 si fuerint aliquam minutum sed hora
per fuit ut ei sed sup addito 2 accipe
minutum longitudinis sicut plus 2 considera dierum
minutum minutum longitudinis pro accepta 2 nunc accep
tum / De qua die accipe pro ipsorum gradum
horum minutorum que sunt nec sed per fecis ad
eo quod pro ipsorum adde minutum longitudinis
pro accepto si fuerint pauciora sed accep
tis sed subtrahe si fuerint plura 2 pneuet
linee asperus in longitudine / Supposito per linea
sit in polo istius signum sub quo intrasti

c. d. f. 30 r b
[illegible]

est

et etiam in angulo epicycli 2 eccentri bi
ante in quo illius signi linea sto fuit nat
sub respectu vere p eundem modum secundum
secundi considerari utique debet nat
Dimidiatus accepta apparens sub planis sig
no et ho subtendendo linea a mane/ quam
dictam multiplica p 3 dnos 2 unitates quae
linea tunc pertinet de signo in quo est 2 de
inde divide p 20 3 dnos Exemplo quod
denotatur duo unitates p 2 medium 2 p
illam dimidiam p 20 Deinde quia adde
sup dimidiatae apparentes metas sub planis
signo si fuerit bis illa quae fuerint accepta
sub signo respectu nat subtrahe a plana si
fuerit aut 2 proiect dimidiatas apparens este
p sexies 2 unitates loco linea in 20 et si linea
no fuerit in superiori parte epicycli nat cum
argumento linea este sexta versus quinquor
resoluto ui 3 in tabulam actis 2 ui 3
in directo inventis in linea sup si est superior
duplus lineae multiplica p tota dimidiatae
apparens linea altio meta 2 quod proiect
divide p 60 et proiect p 60 Hor 1. 3 di
midiatus apparens sit angulatus quod dicere
in linea in epicyclo quia adde sup dimidiatae
apparens altio metam 2 proiect dimidi
atas apparens este p sexies 2 unitates 2 loco linea
in zodiaco 2 epicyclo Deinde sicut dis
tantia nat medium motus solis 2 linea sub
tendendo medium motus solis a medio mundi
linea 2 quod proiect duplata 2 est residuum
medium lineae in quo nat tabulam actis 2
quod in directo inventis in linea quod de
duplus effuit multiplica p tota dimidiatae
apparens quia tunc altio accepisti 2 p dim
tu divide p 60 et proiect p 60 Hor
quia adde dimidiati apparens altio accepte
2 proiect dimidiatas apparens este pro
sexies 2 unitates 2 loco linea in zodiaco epi
cyclo 2 eccentro Deinde dimidiatam
apparens tunc inventa divide p sup in linea
in una sexta 2 unitas quotiens erunt sex
bi 60 sunt ita prima quod in potest
divide p sup multiplica p 60 et divide
p ide quod prius 2 unitas quotiens erunt unita
sex 2 sic deinceps Deinde sexies 2 unitates
2 sex quae p sunt dimidiam inventi ad
de sup sexies 60 gradus quo sto sicut
distantia illa sexta a medio tu cum
nat tabulam dimidiatae apparens vere p eundem
modum secundum prius fecisti si equanda sex
p sexies 2 unitates 2 loco linea in zodiaco epicyclo
2 eccentro si operat Cum dimidiatae
apparens inventa divide p sup in una
sexta secundum prius operando 2 sex 2 unitates
quae pertinent dimidiatae 2 dimidiatae apparens
quod tunc adde sup sexies 60 gradus si sunt
post medium nat subtrahe si sunt ante 2 in
sup quantum vel totum ipsum ex sexies 60
gradus 2 sexies plus dimidiatae apparens ex
sexies 60 sexies distantia a medio secundum
prius tu cum sexies distantia a medio
pertinet tabulam item eadem in parity secundum
prius Cum quod 3 illam distantia apparens
secundum sit aut aut sex aut par/ Si par
oppositus es/ Si 60 dimidiatae 3 apparens
sit aut sexies minus sunt cum 2 sexta
directi/ tunc si longitudo linea ab asendente
sunt bis 90 3 dibus tunc ex sexies 2 dimi
diatae quantum a medio p 60 p 2 cum
distantia apparens minus minime 0 est
pte sed 2 ex unitas sed quae separat sexies
completas si potes 1 si tot sunt unita
sed ex passet ab eo subtrahi 0 p 60 cum
sed Si no potest subtrahi 0 est pte sub
trahi 60 est nat 10 est ita quod no subtrahi
tum/ Si 60 longitudo linea ab asendente
sunt plus 90 3 dibus adde 0 est pten
sed aut 60 est aut 10 est unitas quae sunt
sex sexies completas ita ex sexies no
completas/ 2 tunc cum p augmentum nat
diminutum inventum pertinent quae dimidiatae
apparens 60 est in longitudine 2 linde 3 3
dimidiatae separant 3 est in longitudine subtrahe
do 3 est a 3 et deinde multiplica
p 0 si addis 0 est pte sed nat p 0 si
60 est nat p 10 si 10 est et eruct dimi
diatae apparens quae debet sed ex subtrahi
ex superiore linea in una sexta 2 quod re
manet est motus lunae equatus p ex
divide totum nat 2 cum dimidiatae apparens
et zam si pt Si no multiplicatur p 60 et dimi
det 2 unus quotiens erunt 2 sed si 3 bis
2 ex proiect adde sexies 2 dimidiatae ap
parens equate hinc cum Si 60 dimidi
tas apparens 3 sunt sex 2 aut fiat
equio sed si longitudo linea sit ab asendente
unitas 90 3 dibus adde 0 est nat 60 est nat
10 est pte sed ut integrum sexta no
explicatur 2 si sunt 90 3 dibus subtrahe 0 est
nat 60 est nat 10 est pte sed ut integrum
no frangatur 2 est quasi cum quod prius
fecisti qui dimidiatae 3 sunt aut 2 et sunt
3 superiori 1 3 a quae expressim multiplicata secundum
prius dicebat si p 0 nat 60 nat 10 secundum
prius addidisti ita inventus dimidiatam

vide pag 61

que tunc | postea equantur eis solis est
eis ad illum diem post 2 erit tunc f. mo
tus medius solis | Subtrahe g 2 motum solis
2 illud quod remanet addit tibi ut retro
dat huic die | que motus sua f. motus retro
gradiendo in uno die | Rursus sint f. mo
tus in uno die | 2 quantitate retrogradationis
alti in uno die Junge istos duos motus
simul 2 quod provenit p longitudinem solis dum
est prius | Tunc adde vel subtrahe tempus
quod p diversitatem invenisti in tabula 2 tempus
in quo solis quesivisti ad loca planetarum et
quod per additionem vel subtractionem pro
venit erit quod quesivisti | Si autem solum
multiplicare quantitatem invenis opus te ad
illud tempus quod tunc invenisti corpus beati
quidem loca | 2 si invenis eos in eadem
loco by erit | Si vero inde distantia per
subtractionem inveniatur motus a maiori | et si
ab motu angulibus in uno diei minuto
p medio prius dum | Et si eas erit p simpla
tem utrum ambo simul dicta | sed inge
motus in uno minuto diei simul si unus
fuit retrogradus | p illud quod provenit
s. p simplicem vel p motum simul motus
dinde longitudinem 2 minus quantus erit in ma
diei | Et si aliquid remanserit multiplica
p 60 et dinde p quod prius 2 minus s
tionis erit 2 diecis | et sic quelibet alti
dinde | Quo 60 tempus invenitur p diversitatem
adde ei tempus prius inventum si quantum sit
fuit vel subtrahe si tam fuerit 2 quod
remanet vel provenit erit tempus ad quantum
Loca stellarum fixarum ad quantum tempus
volumus invenire | Erant loca earum ad
fuerunt ad aliquod tempus tabule motuum et sic
invenitur loca earum multo difficilia p Alfonsum
| Quia g motus accessus 2 recessus stel
lae tempore Alfonsi | quae hac modo facies et
tipem tabula | tradam videre motus stellarum fixarum
radius Alfonsi 2 eam scribe 60 | Et accipe
ad illud quod sequitur in prima linea
post radice in dextro Eius motus est | et
est equalis quae finit tunc tempus quod fuit
| Quia fuerat | quae motus accessus 2 re
cessus et tempore Alfonsi usque ad tempus considera
tionis tuae | quae adde ei radice | Alfonsi
fuerunt fuerat 2 illud quod provenit sepelive
in 60 gradibus si sint aliquae signa | Cum
quibus gradibus inter tabulam equationis
motus accessus 2 recessus 2 quod equa
sicut dum est in tuo. de motu angulus

Quia tuta subtrahe eosdem quia fuerunt
illam quae tempore Alfonsi sunt ab equatione
veri motus 2 illud quod remanet est dimi
dium tempus Alfonsi 2 illum quia invenisti tempus
considerationis tuae quia dictum fuit | Deinde in
ei qui 2 2 et prius quae sunt a tempore Alfonsi
usque ad tempus considerationis tuae quando motum
angulum 2 stellarum fixarum non accepta redire
aliquia 2 ei illo quod provenit adde dictum ei
prius fuerat 2 quod post additionem provenit
adde loco angulibus stellae fixae tempore Alfonsi
| et quod provenit erit loca earum fixarum considera
tionis tuae | Et scias quod iste motus dimet
dimet. [illegible] 60. Tempus in uno accessus
2 recessus quia tam diu restant [illegible] 60
quantum erunt multi anni cuiusque [illegible] 60. Ty
no cum detrahe quod postea sit faciendum
ad videntur illi qui tunc tempus beati dicunt

Quantitatem angulibus plene in quadam
stellarum fixarum debemus invenire | Sed
ab primo motu illius stellae de qua volumus
hac sed p exemplum praedicto | Et est intelligendum
quod in exemplo praedicti 2 in hac exemplo ex
locus alicuius stellae fixae in Zodiaco est
locus ecliptice p quae transit linea vel
circulus transiens [illegible] polos zodiaci 2 p corpus
illius stell[illegible] stella multum distat
ab ecliptica [illegible] distantia locorum latitudo
stellae et scias [illegible] latitudines earum non
videntur 2 sed [illegible] nisi addit distan
ab ecliptica | Declinatio autem earum videa
tur ab equatore sicut q videntur declinationes
2 ecliptice ab equinoctio | Unde patet quod
aliquis plene de quibus in aliqua stellarum
fixarum in invenit ad locum zodiaci p quae
transit circulus transiens p polos zodiaci
2 p corpus stellae | Cum 60 volumus quantitatem
alicuius in aliq stellarum fixarum invenire
oportet locum alicuius stellae quod dyn oportet
ex hiis locum ipsum quantitatis ecliptice
2 hide distantiam inter stellam 2 stellam
ab ad motum plene in una die vel 1 tempus
minuto dici p declinationem predictis tabulam
nec cures de motu stellae fixae in die quia
motus eius insensibilis est in tam parvo tempore
Deinde dinde longitudinem plene p motum plene
in tempus die vel in tempus minuto dici 2 tunc in
omnibus est idem modus operandi sicut in
quantitatibus planetarum supradictum est 2c. Tad

Vel dulcis transiens p polos zod et p corpus
stellae lic ipsa stella quae distat ab ecliptica
et illa distantia [illegible] latitudo stellae [illegible]
p latitudinem [illegible] declinat et sic

adde quod motus 2° que fuit a primo motu usque
ad medium eclipsis 2 cum subtile a tempore ultime
oppositionis 2 remanebit primus eclipsis 2 si idem ad
idem addat preter tempus finis eclipsis. Et subtile
tempus quod est a primo motu usque ad medium
eclipsis a tempore ultime oppositionis 2 remanebit
primus motus 2 si ita addidit preter finis motus
2 si duplicetur tempus quod est a primo motu usque
ad medium preter to diurnum eclipsis a
primo usque ad finem 2 si duplicetur tempus a primo
motu usque ad medium eclipsis preter tota
motus s. quia dies stat sua totaliter in umbra
Deinde si sigillum filum solvendo horas preter
a primo eclipsis usque ad medium multiplicatur motus
lune in una hora 2 quod provenit subtile a
duobus latitudinibus lune in tempore ultime oppositionis et
et ab angulo latitudinis 2 provenit sicut latitudo lune
tempore primi eclipsis. Et subtile cum ab angulo
latitudinis capitis draconis 2 subtile ab latitudine lune
tempore primi et si cadit quod subtraxisti addi
debet subtile ista tempore finis eclipsis latitudine autem
lune ad illam 2am tpa inveniendo tabulas
latitudinis in istis tabulis autem latitudinis s. in primo
medio 2 fine eclipsis sigillum ante filum
prudentia doctrina magistri Johannis de Limerijs
a quo sicut [illegible] medium 2c Et sic est fi
nis tabularum sup tabulas Alphonsij Anno Dni
1321 feria 7 [illegible] Georgij
minis glasi p Johan[illegible] 2c

Nota quod in [illegible] duarum dierum [illegible]
tus superabit tunc in quando pte yoris
in aliud fiat usque inveniendo denominatorum
numerorum 2 fedorum. Hic quomodo fiat 2am et 2am
2am et addatur vel subtrahatur ab equatione
prima 2 Dactia canonis planum.

Nota 2° quod quotiens centum medium motum aliquarum
stellarum fuerit fedus signum et nonagesimus et superabundet
[illegible] alias s.

Nota quod in isto a platis s. Datini Jonesed mita
yoralia decorsu accesserunt tunc sunt in longitudine
[illegible] 2 decesserunt yoralia quod quando decesserunt
tunc sunt in longitudine longiori 2 dum mita
yoralia ad longitudinem longiorem 2c

Nota quod centum mita yoralia sunt 60 vel 40 vel
ua vel 40. Recipe dimidium diametri fundi
stat 2 adde equationem anguli fundi stat vel
subtile fundi docet in canone 2 hoc tene
in omnibus planetis 2c

Item nota quod circulus eccentricus fuerit equalis
fine sit dimidium diametri fine eccentrici vel
mita yoralia 2 cosilia in duo mita. Cape
altud illorum fine pte yoralia que recipit de
nominatione predicta 2 addatur fine subtrahatur
fine modo ut pz in canone 2c
Iste nota cap si mita yoralia que inveniuntur in
tuis tabulis equationis lune in centro

medio sunt equalia nullam pte yoralem
deboo invenire sed simpliciter deboo addere mita
yoralia que inveniuntur in duo mita equationis
prime operando 2c

Ut supra dictum est Jonis 2 Datini et
quorumlibet aliorum poterunt inveniri. Quia
sed loca corporum quorum bis fide quantum ad
tempus principium quantum p circulum cp quilibet
potest fide qui in motibus operant. Subtile
medium motus a mane 2 p remanet ad
longitudo sua eadem. Denique equal et stunch
prime ad post una die ad tempus in quo plus
equasti eos 2 subtile in quibus plus motus
a sedo si fuit directus. Di co retrogradus
dabo alia regulam in septibus 2 p remanet
ad motus dei cuiuslibet. Deinde subtile
motus dei tardiorum a mane dei secundum
2 quod remanserit erit superato sua eadem
postea redine longitudinem que est inter eos
ad idem genus s. ad 2 nil ad 3. Redue
eorum superacum ad idem genus filius denomi
nis ad quod reduxisti longitudinem 1. si duxi
isti longitudinem ad 3. Redue ad superacum ad 3.
Quo fro divide longitudinem p superacum et
numerus quotiens erunt dies. Et si aliquid post
divisionem remanserit quod dividi non potest
multiplicabit illud p 60 et proiecit dividendum p idem
et plus 2 numerus quotiens erunt 2 dies. Et
sic predictis quantum placet. Quibus cp
pedum tempus quod inveniisti p diurnum adde
eis tempus in quo quesivisti vel loca eorum
si tunc quantum adhuc est fuit. Vel subtile
ab eadem si tunc quantum fuerunt 2 quod
post additum vel subtractum provenerit
erit tempus quantum. Et iste modus opus
di quantum est in omnibus plus sunt di
ri. Di ante diem illorum sunt directus 2
reliquus retrogradus. p alium modum operan
dum est sit. ptolem. Et aliud sepe yti
git in quantitatibus lunis 2 mercurij cum
quibusdam aliis. Pt ad tunc in y
mercurius tunc superior in inferioribus
hic in sunt duo modi quia ipse
qui sunt equaliter distantes a sole 2
sunt 3 superiores eclipsis ab angulis epy
norum distantes. Cum g inveniunt tunc
directus 2 alium retrogradus. Quod motus
directus in una die ut dum est. Motum
ante retrogradi in una die. Quia

c. d. f. 30ra - 30rb

aspectus que debet esse in hora 2 quod punctum
adde separatim linee in una hora 2 et erit motus
ecliptice p que deinde dicam que est mot
zodiaci et zodiaci diuersitate aspectus 2m de ratione
tam delta 2 quod punctum subtilis ex hora
2e diuersitate aspectus quod illud reliquum quod
quod 2i fit hora 2 et quod remanet est
hora 2e diuersitate aspectus equate huic
ari. Cum hora ab 2e diuersitate aspectus no
mine mutetur eadem p motu solis in una hora
2 et p motu linee in una hora 2 fiunt ph
pse tue si longitudo linee ab extremitate fuerit
minor 90 g. Debitus fiat pdictis horis 2e
diuersitate aspectus subtilis ab horis visis
quarum diebus est 2 motu solis in eisdem
horis subtilis a loco linee tpe distinxe quar
cors 2 hor. ide subtilis ab angulo linee est
to. et ab arcu latitudinis linee 2e equato. Dide
et pl. rapiend diuersitas mo. in tablis tpu
sua mo. in eisdem horis 2e diuersitate aspectus
que motu subtilis ab angulo latitudinis qi ante
longitudo linee ab extremitate fuerit plus 90 g di
bus. adde mutationem que tibi nunc precepi ut
subtilis 2 quod punctum erit tpe mo. eclipsis
fiere et si punctum loci linee 2 solis 2 arcus
linee estu 2 arcus latitudinis 2o equationis 2 tpe
quarum medie. Deinde in arcu latitudinis 2o
esto quod nunc inuenisti ut tabulam latitudinis
linee duplici in arcu latitudinis si 2 latitudinis quod
illi inuenit sua ad pte sua. Deinde ex
ad distantiam medie eclipsis a linea med
diana in quibus horis ut tabulam di
uersitate aspectus 2 accipe mutationem latitudinis in
diuersitate mutationis eadem mo. ut precedendo
ut plus s. p horis ut latitudo linee in zodiaco
2m epicicli. Sed in epyclo mutationem ipsius
tu fuit eadem que plus fuerunt ex arcus
linee estu no est ide. Ideo 2 ut inde in
arcu latitudinis esto tpe medie eclipsis tala
arcus 2 accipe mutationem ipsius in alios no
dus opus nec 2 ipsum plus equale qua
fuerunt. Diuersitate aspectus g in latitudinis linee
tal que ff est medialis in alis regionibus
tp latitudo est ar. 2 g. Si g latitudo sit
medialis inge eas fiunt s. latitudinis linee
2 diuersitate aspectus in latitudine. Si in latitudo
linee sit a subtilis linee de arcu et remanet
latitudo 19 pte cum mutationem fiunt ar. 2 remanet
latitudo a linee si latitudo fiunt a 2 ar. 2 diuersitate
aspectus medialis. nec remanet latitudo mal
si aspectus fiunt medialis 2 ar. 2 latitudinis linee
minus 2 sic tractet latitudo linee usque tpe
medie eclipsis pqea diuersitate aspectus
in latitudine mutetur p 19 in diuersitate 2 quod p
nemur adde arcu latitudinis 2o equato si quarum
fiunt ipse tunc in nec subtilis si fiunt ipse tu
di sic no potes subtilis adde 2o g. et ipsa
subtilis 2 p nec et arcus latitudinis 2o equationis
2 si in illo quod latitudinem linee deficit. ide
pnd quod punctum in latitudine linee usque 2
si aliqd disordinatum in ma est 2 p nec
aspectus ex pte exercitus illius 2 et Deinde
his visis ad exercitate 2 diuersitatem
eclipsis accedamus in arcu latitudinis
2o equato. 2 resoluto in g si fiunt ab
signa fiunt tabulam eclipsis solis ad lo
gitudinem longitudinis 2 accipe punctum eclipsis
in diuersitate mutationis 2 sua et illius in diuersitate
mutationis si 2. Deinde nunc in eadem arcu
latitudinis 2o esto tabulam eclipsis solis ad
longitudinem ipsorum 2 accipe punctum eclipsis
tuentem illi ut plus. Deinde subtilis pun
ctum eclipsis tuentem in longitudine longitudinis a
punctum eclipsis tuentem in longitudine ipsorum et
sua diuersitas. Deinde in arcu linee esto
tpe medie eclipsis in resoluto in g
fiunt tabulam ipsorum que arcus mutationis tu
p diu 2 mutationem ipsorum in diuersitate mutationis
sua. Postea accipe pte ipsorum de
plus fuerunt 2m ipsorum in utrorum
fiunt tuentorum ad 60 cum pte ipsorum
adde sup punctum eclipsis ad longitudinem longi
tudinem 2 sic eclipsis ad longitudinem
longitudinem pte. Post hoc aut eadem
mo. arcus latitudinis 2o esto eadem tabulam
ad longitudinem longitudinis. 2 accipe mutationem
tabulis in diuersitate mutationis 2 sua. Deinde
nunc longitudinem ipsorum 2 accipe alia eadem
mutationem tabulis subtilis alia que
accepisti ad longitudinem longitudinis et de
dra accipe pte ipsorum 2m ipsorum in utrorum
ipsorum ad 60 sua adde in mutationem tabulis
tuentem ad longitudinem longitudinis 2 si eclipsis
mutationem tabulis ad longitudinem pte sua dimi
de p superiorem linee in una hora 2 nunc
proinde eamus hoc. 2 si aliquid fuerit re
sidum mutationis p 60 et diuide p. ide
quod pdictum 2 mutationem quam erunt mu 2
denuo capere 2 sic si eclipsis hora mu 2 que
fuerit mutationis pdictum eclipsis 2 medium 2 nunc
medium 2 finem. quare hora mutationis 2 si sub
trahend a tpe mo. eclipsis punctum tpe
pnum eclipsis 2 si addidis tpe mo. eclipsis
punctum tpe finis eclipsis. 2 si cadem
duplicabis eclipsis tpis diuersitatis eclipsis.
Deinde cadem tpe 2 ab que fuerit inter

prim 2 medm 2 mtd fine 2 medm inter
p motu solis in finem horae 2 quod praet
subtile ab loco solis 2 neto tpe medie
eclipsis 2 praeter tempus locus solis in
primo eclipsis solis 2 ide adde simp linea loci
solis tpe medie eclipsis solis 2 praeter
tempus locus solis in fine eclipsis solis
ymlta ad capde horas p motu lune in
linea tpis 2 quod praeter subtile ab loco
lune tpe medie eclipsis 2 ide subtile ab
arcu latitudinis lune gto equato 2 praeter
tempus loci lune 2 arcu latitudinis gto equato
in fine eclipsis | Deinde mit tu arcu latitudinis
gto equato in primo eclipsis tabulam latitudinis
lune 2 si inuenies latitudinem lune in primo eclipsis
mit tu arcu latitudinis gto equato in fine
eclipsis eande tabulam 2 si inuenies latitudinem
lune in fine eclipsis quibus latitudinibus facile
ad sciendum figuram eclipsis

Eclipsim lune ymaginate 2 diuinare
p tabulas inuenies | quod pro media
quantitate ad quam uicissim possit eclipsis
lune 2 quod apparen tempus cadit uno per
tinus expendo sicut prius | Deinde dein
cepsi in quantitate lunae nisi quod in quantitate
inuenies capida longitudinis mane solem
2 lunam | In oppositione capida 2 longitudinis
nadir solis 2 corpus solis 2 in illo alio
indificat spus | 2 si dicent sint medii
expendi in secundis nisi repetend dei
hito ff tpe uicissim apparet quod ad id
tpe medium motus tempus diuersum p
adde sed loco lune tpe uicissim apparens
inuenies 2 praeter arcum latitudinis 2 capitis
| Deinde quod capitis diep mitte de tabula
ad hoc factam tu gdu solis cum capitis
reduc ad minutas horae sicut dictum est
in quantitate quae fuerunt horae adde tpe
ad apparens 2 praeter tpe ad apparens dio
linea equatis 2 hat inuenies p tpe medie
eclipsis Deinde tu arcu latitudinis lune 2 capitis
mit tu in eclipsis lunae ad longitudinem longitudinis
2 accipe punctum eclipsis quae fuit in dicto
2 mit tu duplum mitis tu si aptat tu
p ende medium sicut fecisti in eclipsis so
lis accipe ad mn tempus 2 mn mane si
fuit mora quod mn tempus solis si non
fuit mora ut cum 6 fuit in linea
que mutatur mn mane no est mora
et mutatio p mora est tpus quod
est a prio temporis accultationis s. cum to
tus mitus lumbrum desit ad primum re
ditus lunae | et mn mora est spatium

celi quod luna pertransit motu pro a prio
mane usque ad medium eclipsis | et tu mn
tempus latitudinis spatium quod pertransit luna
pro motu a prio eclipsis usque ad primum mane
habuit ff punctum eclipsis 2 mitis tempus 2
mn mane ad longitudinem longitudinis quod
quod inuenisti si luna fuit in angulo lati sin
cpyli | Si autem non fuit in angulo lati cpyli
mit tu cadit arcu tabulae eclipsis lunae ad
longitudinem principium 2 accipe ibi punctum eclipsis
mitis tempus 2 mn mane p ende expendo
sicut in longitudine longitudinis 2 quod ad sicut
inuenisti si luna fuit in opposito anguli ad sin
cpyli et ut lunae dicat si luna fuit in
angulo lati sin cpyli mit tu ad longitudinem longitudinis
2 si fuit in opposito anguli ad sin cpyli mit
solu longitudinem principium | Sed si neq in angulo
neq in opposito mit ambas latitudines sicut
dum est | Deinde subtile punctum eclipsis 2 inuenies
in longitudine longitudinis a puncto eclipsis 2 inuenies in
longitudine principium 2 mitis tempus a mitis tempus
2 mn mane a mitis mane 2 hinc dicum ph
tpe | Deinde tu arcu lunae equato sicut ad
oppositum mit tabulam proprietatis quae angulum inuenies
p dnos fdnos 2 accipe mn proprietatis in di
to inuenies tu duplum mitis tu si oz | quae
mn proprietatis mitis p spatium dum plus sint
tam repetiti 2 dinde p eo 2 p ne pro
tempibus cap | quas adde puncto eclipsis
mitis tempus 2 mitis mane inuenies ad longi
longitudinem ph ad sum fey s. pte proprietatis die
punctum adde puncto 2 pte proprietatis die mitis
tempus adde mitis tempus 2 pte proprietatis de
mitis mane adde mitis mane 2 scies omnia
acta 2 ut reddam lunae a terra | Deinde mn
tempus mitis acta dinde p superiorem lunae
in luna sed 2 mitis sunt sed 2 dein
tempus | 2 uno fro sed sed mn 2 quae fuit
a prio eclipsis usque ad primum mane si sint
medium mane a prio usque ad medium eclipsis
si non sint mora cadit uno dinde inuenies
mane p superiorem lunae in luna sed 2 praeter
sed mita 2 mane solu mita 2 si non
fuit alia sed quae fuit a prio mane usque
ad medium eclipsis | 2 uno fro horas quae
fuit a prio eclipsis usque ad medium si non
fuit mora subtile a tpe uicissim apparens
dicebus acta 2 remanebit tpe prio
eclipsis 2 si capde horas ad tpe uicissim
apparens praeter tpe finis eclipsis | Si sed
eclipsis fuit mora tuc sed mn 2 quae
fuit a prio eclipsis usque ad primum mane

accessus	1	11	22	26	0
Aug + zpsell	0	10	18	24	70
ty solis	8	28	72	8	28
ty lune	2	19	80	89	89
ty arti lune	0	6	20	27	21
ty altalata lune	0	0	31	22	24
ty closlune apte	3	31	89	88	19
ty cat dies	3	28	8	37	16
ty saturni	7	19	19	17	71
ty Jouis	8	79	90	72	28
ty martis	0	34	22	36	16
ary [illegible]	7	39	38	39	16
ary [illegible]	2	19	19	19	78

Modum reputandi numeratores

Numeratores vulgarium et physicorum quorum
sunt duo nomina necessaria pro minus manus et
minus manus et quod est minus denominatus
est denominatus quae fractiones vulgares et quae
physice Demde dicendum qualiter vulgares et
putantur per fractionem quantitatis Deprimo sicut quod minus
manus et ille in quo totiens continetur unitas quod
integrum vulgariter reputatur pro minus denominans
et ille in quo totiens est unitas quotiens pro
denominata in eo toto Desecundo sicut quod fra
ctiones vulgares diuersae quae ad partibus reali
conformantur in admodum manent ut medietas
adiabus 2a albus lta al etiam physice
non minus sunt quae ad sua integra per con
pracis referuntur ut gradus qui in integro
qui dimidi in 60 minuta et minuta in 60 2a 2m
minuta vulgariter talis reputantur pro quod denomi
nator sibi minus et minator superior
locum qui fracti 2.2. in uncia ignula ut sibi
lium l 3. sibi alias fractiones pro l. dynuce
dicendum physice talis reputantur 2m quod per in loco
dicendum indicat salus cum minator sibi minus
et locum per denominatione tenet vulgariter quod sicut
signa et 7 gradus pro 20 minuta 27 2d
3 l 3a primo locus est signorum quod locus in
dimidio 29 minutorum quod 2a 2m dimidio pro certum
in asinistra versus dextram pro l signa
22 gradus 2 minuta 30 2d 2m quod volucris

Modum reducendi minuta diuersi denominationis ad eandem denominationem quem et reducendi integrum ad minuta 2m ego subinde reducendum minuta diuersi denominationis vulgariter ad eandem denominationem quem talis multiplicatio denominationum per denominationem altius 2 ductum est denominator quinque et pro bellos reducendi 2 3 7 22 denominationem eandem ~~et quoniam est l 7 denominatio sive denominator primo fractionem et quoniam 2d est denominator~~ multiplicando 7 quem est denominatio vel denominator secunde fractionis per l quem et primae fractionis denominator et quoniam 20 quem est denominator quinque minuta et pro bellorum sic quod 2d sunt

in 2bq et quae et prima minuta relata
in 2bq et denominatorem 2e minuta
2 quae et primae pro 3a et quoniam
7 et tot 2ae sit in tribus et tot
quantitatem et denominatorem pro l per
naturam 2e pro 2 et quoniam 8 et tot
2ae sunt in 2bq et quantitatem et de
nominatorem pro l per naturam 2e pro 2
et quoniam 8 et tot 2ae sit in 2bq
tibi ita minuta diuersi denominationis
plures quam duas vel reduce ad eandem
denominationem tunc primo et primas te de
duabus primis 2m quod dicit est pystra
dicendum denominatione quae et duobus
primis 2m quod dicit et de 3a minuta et
demde de denominatione quod vel ita quae et
et l ita mea 2e de minutis diuersi denominationis ad eandem denominationem quae reducere ~~ad eandem~~ quoniam omnes
minuta diuersi denominationis reducere ad eandem denominationem et pro
vel reducere ad eandem denominationem
3 aa. l. 7e 1 ut tam denominatorum
pro et denominatorum 2e pro 3 in l et
quoniam ibi 12 quem 3 denominatorum
primis primae 2ae minutae et de
denominatorem primae 12 dicit in
2 et quoniam 60 quem 2 denominatorum
primis omnis 2m minutae et ita sed
2e hoc plures minutas diuersi denominationis quae ligatas plures minutas
diuersi denominationis ut 32 32 l
et sunt ibi aliquae denominationes
omnis tibi ita dicit reduce primo ductum
inter illae quae sed diuersi denominationis
ut sunt 22 22 22 quae et denominatione
quod 60 3 ll 77 posset tibi per bellos
reducere ad pro omnis erit diuersi de
nominationis et ego vel sed quod
de illis omnis minutis sunt in quas
minuta diuersi 60 per denominationem
in 2bq minutae et minutis quorum relata
per naturam et bellos ~~relata~~ quorum et
diuersis 60 quem 2 denominatione quae
omnis per 3a quae 2 denominatione primae

mo et pueni 20 que 20 multiplicata per
minimum quem est maior primo minimo et pueni
50 et 10 fiunt 500 minimum primum minimum
in 196 396 et 60 dividit per 50 et
denominator 20 minimo et pueni 30 et
tot fiunt 500 in duabus ultimis summis
secundum et unum dividit 60 per 7 quem est deno
minator 30 minimo et pueni 2 quae
multiplicata per 19 et minator 20 minimo
et pueni 21 et tot fiunt in
189 7 in 3 minimum summitatis non
minatur reducatur adminatur simplicitas
sic multiplicata denominatores quod per
aliud 5 primum per 2 tam et minimum per
venient in tam 5 habetur duo et unum
in tam per pueni ultimus duo in 1 tam
et sic deinceps habebitur quod solo a dicit
tam primum ultimum per minimum adeam
denominatorum multiplicata 2 per 1 et fiunt 8
per 3 et fiunt 21 quem est denominator
minus et sunt est si ad solutus sed
per deinde denominatorum quem sunt in 1 per
in tus in tria multiplicata natura primum
primum per naturalem 30 et in 20 quod
pueniet duo in natura 2 et 3 et
per ultimo pueni est minator minus
minus minor posite sit gentius et
per facies in natibus usque adhuc et
nunc quem ultimum multiplicat pueni denominator
sit adnominator quem vis per denominatus
Hic et sunt distractionibus fractorum
per in adiuvat distractione
codo et fracta sit de in aliis
dividentur reducere ad fractiones fractas
Integra quae reducuntur ad minimas vulgares
date denominatores sunt data denominatorum mul
tiplicata per minimum integrorum et productum
fracta denominatorum sit si integra sed
reducere ad fractas multiplicando per 7 et a
minimum 20 et si integra vis 20 fractas
minimas vulgares ergo adunetur integra re
ducta dividendum natura per denominatorem
et minus non quotus est minus integrorum
in predictis minus gentius si non aliquid
sint residuum quae non possit dividi
primum sunt minus duo minus quae non
possunt integrare posita duo quia per
gl adunetur sicut sicut minator ad denominator
et si 2a bellis reducta adunetur 2a dimidia
2a quem est minator per 1 quem est denominator
et minus quotus est 7 et remanet 5
1c quae non pueni integrare posita quae ita
se habet adunetur sit duo quem est minator
si gl ad 1 quem est denominator Notandum
per minus natalis sunt per acta in masticio
quae est minus denominans qualiscumque per
in sicut pueni

Integra quaerendo bellis adminas
plicas qualescumque sic reducuntur
multiplicando minimum integrorum per 60 et quae
pueniet emunt minuta 12 minuta si vel
volumus reducere ad 2 multiplicando per 60 et sunt
2 12 vel 2 si multiplicando per 60 sunt 3 vel
demtorum et si duo integra bellis reducere
adminuta multiplicando duo per 60 et pueniet
1200 2 quae / 1200 per 60 multiplicando ut prius
et pueniet 72000 vel in minimum

Quando tu per dequalis integra potest
sicut minas plicas in astrologia bra
bus duo integra tu et post gradus
bellum minuta sig in gradibus poedunt
Nam si aliqua sig bellum reducere ad
gradus tu per sig valeat 30 grad
multiplicabis minor superior per 30 et minus
quotus 2 minus quadrum in posite sup
gentior vel 2 sig 60 grad 3 vel 90
gradus Si vellem in hieme, siga
gradus minuta 2 quae bellum reducere
ad 3 in gradus adminuta tu et minuta
et 2 tu drama in 2 modo per reducat
sigad ad gradus multiplicando minimum sigad per 30
et in 20 per quet ad alios grad quem caut
in signis et totum reducendo adminuta in
per 60 et pueniet minuta in quibus addemus
minuta quem caut in gradibus et sig et unum
totum multiplicando per 60 et pueniet 2
3 addimus 2 quae hieme et unum multiplicando
totum per 60 et pueniet 3 vel 2 dequibusdam
minus posite stad 2

Philosophicas minutas ergo adminuta
integra reducemus si natura sed
per 60 et unum minimum quotus per 60 et
sunt totum quisque pueniat adminuta
si in aliquid remanebit per quod 60 et
per 60 in debemus hoc abice per minimum
si loas notad et sicut dicit per integra

minuta secunda tertia relinquitur minuta in primo gradu Sagittarii
et integra et integra per diuidendo ad secundum
per 60 et proueniunt in minutis quorum 120 et
remanent post diuisionem 39 tertia que sunt
adpterm que est 1209 tertia diuidendo per 60 et
minutis quotiens proueniunt 120 minuta et remanent
9 tertia que seruantur ad tertia prima seruata et iterum
120 minuta diuidendo per 60 et proueniunt in
minutis quotiens 2 minutorum et gradus in Asterioth
2 remanent nil que seruantur ad secunda prima
seruata Et illius ad minuta seruata 2 gradus
resultantes in minutis quorum sunt gradus 2 minuta
2 9 tertia 39 deinde per 9 et 3 et 2 et 1 et 9 tertia
et in totum sunt duo gradus 0 minuta 9
secunda 39 tertia

Si uero bellum reduci in gradum primum
quem 30 adsignat diuidendum in gradum
per 30 et minutis quorum ostendit
signa 2 per sit gradum totum gradus 9
seruatur loco suo Vel quidem nobis proueniunt in Asterioth 3 60 gradus quem 3 gradus
diuidendo totius circuli zodiaci semper abiicitur
360 gradus et residuum et si plures sint
quam 12 proueniunt abiicitur 12 et residuum
retinetur

Eodem modo in minutis per
se si sint minuta uel gradus eorum
denominatorum addatur numerus binorum
numerorum altius denominatorum uel
minutorum et sint 3 et 4 per uelles addere 3 uel
4 addendo 3 per 4 et emerit 7 et si 7 et si
fuerint diuise denominatores reducantur
et addendo denominatores quem petit doctrina
et scias tunc quod plures quinque minutorum deberent
minuta addere simul et sint 3 et si uero plures
erunt minuta quam 12 et emerit denominatores
addere numeros omnes adunatorum et sint 3
et si uero sint diuise denominatores reducas
omnes ad denominatores quinque et scias quod plures
quinque minutorum denominatorum apparebit per
et in minutis addere addere ut prius dicitur et est
hic uero minuta addantur adunata
Ita scias in algorismo de minutis

sit additus integrum tertia et addantur
ad illa que sunt quod denominatores ut
minuta minuta 2 et 3 et 4 et 5 et 6 et debemus mapes amittere et
ut sunt sinistram partem et quorum addiderit
deficiet 60 tertia addere unitas minutorum
parti et residuum quod est minus 60 sit in
loco suo et tertia in addiderit tunc minuta
et obstinata et pili quorum addiderit
gradus deficiunt 30 tantum bicias et
addunda signi pecunia et ille mali sunt
ut plenum in Asterioth Eodem sit addito
in minutis temporis si addo horas adi
rum deficiunt 12 et 12 dies diuidendo 12
horas et horas in 60 minuta et addere minuta
in diebus limitatum et residuum sit in
loco suo

Eodem ita si bellum minutas pluras
diuise denominatorum addendum de
minutionem quem ut prius ea adi
addere post uero cum denominatorum adgrossatorum
minuta proueniunt 2 tunc grossatorum minutorum
adsere addere si uero horas signa gradus minutorum
2 et 3 et cum 4 et sic de cetera eodem ordine
quo horas cum subalio quia et subsitus quia
et minuta addere a subaliorum ut dicit
et quorum addiderit eorum proueniunt 60 addere
minutis uero minutis in multo grossorum
et sic eodem de aliis eodem omnes qui sunt
omnes denominatorum adunatorum in regulam
proueniunt

Propositas minutas abaliis proui
minutis subtrahere si sunt minutorum
uel gradus eiusdem denominationis
subtrahere natum minutorum proposite
subtrahendum a minutis illius aquadis
sicut subtractus et si proposita denominatio
minor a maiori subtrahere et aut
equalis abaliquali cyatio aut a minori
aequaqui Dicit scias quod denominatio non minutorum
per subtractionem ut bis subtrahere 5 ab 8 et 10
manebunt 7 tunc et si sunt eiusdem
denominationis reducas addendo denominationem
quem Deinde scias per iam regulam
si in optinebit minuta aqua de sicut si
tractus et tunc sic ut prius sic subtrahendum
minutorum quorum in subtrahendo a minutis minutorum
aqua de sicut subtractus et tunc sic ut
prius sicut est Et si bellum minutorum diuise

denominationem subtile abbna nl plus
quise denominationis tue me subtilede
qm me aquibus dz sicut subtractio et
tue sicut subtractio ut prius reducat
ad vna denominationem quem p 2am pte
pt dem q'm me subtilende habent de
nominatione qm cadem quitu habent me
aquibus dz sicut subtractus et tue sicut
subtractio ut prius

Similiter uno plicas sic uno subtilias
ut integra sed vz subtile minta
a mtis 4a a 2ys 3a a 3ys 4a uno
cellos subtilabile mas dissilui de
nominationibus abnubicem ut 2a a mtis
oz pe p 2am regulam hmi reducet
minta p ad 1a cel salte de mtis acte
tat minta q post reductos ad sicut
pte sicut subtraho et cyl sicut z di non
tg minta 1a et 3a sint proposita aquibus
dz sicut subtractus integroze minta 2oze
et 3az aliquore cyb pu ista integra
minta et 1a et 3a aquibus dz sicut subtractus
integrare minta cyb sibant demde stba
mis qm dz subtili ita q q pte stba sb sicu
que s mtis sb mtis minta sb mtis 2a
sub 2ys 3a sub 3ys 4ys et tue integrad
z asubtilicod mia que subtia asibi suppta
pt patis i pt propsity sit mag di ad
no nubene bmtas afractae sicut dnc
pcte pt pt que vz bo ieu pcte di aut
mutuad no pt bmtas ab autecid
fractoe i mete pte et reddub di
mitte 7 q m loco asse que balobat
bo ieu loca asse et bod bmte ultimis
pena que bz bo ieu loca aqua dz
subtractus et tue abill bo et abillis
aqua dz sicut subtractus subtile min posita
et residui sit m loco suo Cedo sadi est
m pd loco fractoris ffsiol mete pcte
et m 2a pcte simili et m 3a subi 3az
di nubena sta mutili aqua dz nitad
vnitas pcedi e bltius pt quisq nubena
min aqua posit mutiad vnitas et
reddub aquili loco tysse dmutad
z 7 q dom Intellige hi ita q illa
vnitas mutiata no vz bo ieu pcte
mst mutue a ma pcte dupe di
nominationis sicud pt 2a no passunt
subtile a 2ys et q mutuad bmtate
am tys que bmtas bz bo ieu illoz suppositoz
ut bisu z ynb sed pt bellos subtile a 2ys
et pu sta no pt subtile amad sibi suppta
tue oz et mutuad bmtatem a 1a sta pcte
2oze suppositoz que solu vz 10 ieu pcte
zy aduce dtu m aliquismo denitego
Similiter notandum q aliqui gradus in fracto
qm sunt integra sed pnt subtile aliquio
superiorbus qm sint z mo ibi ne coze min est
minor et mutua bmtatem assignis que
bmtas vz 20 gradu et similiter pt mutuad
bmtatem pnemenq usq admtis pt dnd
plis usq ad gradus a m sicut b oz fuisse
usq ad sicut et ibi mutuae bmtis et reddub
tue bmtate mutua m loco gradui oz sicut
min 2 q et dem m loco stare aliare mag di
mitte 7 q ut prius Similiter faciend m min
tempore et m min plicis 2ys min 3ys 4ys
ut pt cellos abalius bzoz subtile z no passend
hue vz mutuae adiend que bz 2a 2 quas 2l
hoas addamus ad hois aquibus dz sicut subtra
et tue aquete subtiag q subtiend est bili
faciemus pt oz mutuae bmtis abbnoz et non
passemus qz m loco horaro z assia tussiemus
usq addicis et reddub m loco hoip dmitte
2 z hos m hoie et 7 q pmtis hoz oz ma
figm bz vz 20 gradus ita dicis vz 3l hoas
et sicut gradus sunt integra ita hoas sunt
mitte hic z nondi q nulus m astiorad oepi
subtile ilcem min atted et tue nisi aliquos
cendicoice oz fiad pt q mis superior aut
z aar aut mdr di bz e mor q addi
ad 20 hos gradus sunt pt pcp et tue amo
pcte sicut subtraho ut pdom Et ad intelligend
q pt m mis aqua dz sicut subtraho cente signa
gradus mita aut quidq dnt mis dmisti
denominationi et oz m mis qui dz subtili
pmis reduce tom ad eand denominationem
p 2am ymd et dem subtile aliquitulid dissi
lotutis sed desta pt q pressie dnt mis
vnd

Si mas prosunt duplae sicut q cadem sit
duplas pt sit adeis ad nl sit qd dz
duos mas equales pbi 1a addi bz
m duplacionibus solitis duplo calculo ieu
et cui sicut subtilie no pt dcu e oy addi
et sicut e

Deposito nunc medias in volcanibus
minus mea mantissa et ex sexagenis
oppositis minus si minus adcaudam denominatorem
reducat medianis sed dominis et denominatoribus
si velis reducere adcaudam denominatorem
tunc minus adstilio una et si sit sub minus
pad fas sit dimis et denominatoris si non minus pad
loco illius pad minutarum minus minus pad
minus subiste gradu minus pad et de illa unitate fas
do quoque minus sexagenas que pad in loco gradus usque
datur dimis minus addetis si sit sub minus pad
medianis sed dominis et si sit in minus minus
minus usque sexagenas addas ad minus et minus sequitur
in loco minus sequitur usque datur si forte
si est in fine In minus non sit si sint sub
minus minus pad et ita minus acapias 17 quam
si minus 30 adde ad gradibus In minus ad
gradus de die acapias minus 512 horas et adde
ad hora sequentibus 2 sunt

Doabus non minus opposite una pedica
minuere potest In volcanibus non minus
opposite una per alia minus bina
minus altius multiplicata et pedes fas minus et
addo denominatorem per denominatorem et producta fas de
nominare et si si multas 3 ad per 2 et producta
si si non minus sint minus 7 1 3 7 minus redu
cas adminus sumtis per 2a summam et tunc fac
quod dicis e multiplicata minus per minus denominatorem
per denominatorem i et addo sic in aliis speciebus si
non minus volunt multiplicare per minus minus minuta
multiplicata per denominatorem minuta et producta minus
cum denominatorem si non in minus multiplicant
sint minuta aut fractas de in minus multiplicando
reduce minuta adfractas seu minus ad denominatorem
et denominatorem multiplicata per minus minutarum si
non in duo quasi sint minus et minuta reduce
minuta minus multiplicando adminuta ad denominatorem
et adde ad minus reducta minus quasi habes
et addo sic denominatorem multiplicando et sumo minus de
minus multiplicata minus per minus 2m quod dicis e
in pedes summam tali habi quod habes multiplicando
et minuta per 2 minuta si per 3ab reducta
per et minuta ad 1 ab per 3am summam et p
ducta 8 quibus addam 2 que sunt ad
in tria et sic 8 dicis multiplicando 3 10 per 8 et

producta 8 quibus 3 reducta adminuta
si 3 per 3am summam sexagenas et habes 9
in minuta et 8 que sit 2 per 60 summam
minuta et sic 3 nonus 1ab 9 quasi
ad 9 a multiplicata producta minus minus
minus dabis ea reducta adminuta
2m 9 dicis sit in 2 summam ut stabis 9
minuta in aliis minus denominatorem denominatorem
in pedes sic 3 multiplicata producta multiplicata
in minutis 2 producta minuta denominata
annus que denominatos ita minus ita
minus similis minuta producta et si minuta
multiplicata per minuta producta 2a 9 minus
denominatorem ab minuto ad sint prima
statuto dies 60m et 60m sunt duo
equales 19 denominatorem 2d sed si quia
multiplicata per 3 producta 8 per quod 60m
ad regula et denominis aliis sed
producta minuta tria distans ab alia
pars ista alia distat ab minuto 3 tria di
stat 2 minuta quod distat pedes ab minuto
pedes 2 tria 3 quod 2 ab minuto
in 9 9 si minuta multiplicata per minuta non
equidem 9 semper producta minus denomi
nato dissimilis denominatorem per minus pedes
di velis reducere minus que debent multi
plicari ad diversos numeros 2 dum multiplicare sed
si velis tunc non reducas ad idem genus
et tunc dicit simila multiplicata reduca ad sim
gula multiplicata et pedes illa que producunt
adde simul 2 pedes di multiplicata gradus minuta
2a per gradus minuta et 2 di primos quod
multiplicata in gradus multiplicata et producta gradus
quasi simul adplicam Dum que gradus
multiplicata minuta in 2 multiplicata que producunt 2 minuta
in regulam in opposito que fiunt adplicare
per gradus sunt dicit gradus multiplicata in
2 multiplicata que producunt 2 que sunt fiunt
per minuta per addunt minuta minus multiplicata
in gradus multiplicata et producta minuta
que sunt fiunt subendo subaliis minuta
prius fiunt pera sicut dicit minuta multiplicata
in minuta multiplicata et producta 2 que si
aliis 2ds fiunt pera dicit in loco minuta
multiplicando et producta 3 que fiunt

adptem pus ~ 2 Olimo duc ~ 2 enlat
ry mta mlad et ynenie ~ que ity
adptem sua ps ~ rc dsimilibus dm
add qs adsmd gemis

Dic z nond q mlad mas p mas
do reducit adid. Qmis aliq
magis mi sit q ex mlad ac
tiae ido per hit mag q que pssumus
fatir opad ez et no tnoi ne dsirag sta
mis mlad p suas stas et sumo qua
drilatera p quadrata padia ~ ry
mis mlad supius sipi et mlat spa
ry late dcti mlad supius sirpa et
sete amare mis ad modum et dur
pma mlat ry singulas mlad
supius sirpa et q ynet sarbe in qua
drato et ry dcto mis mlat et mlad
dcto et qua quis quadrato z dsus
ry 2 aqualia semper dyametre hi q
dstat digitus d mfrio ptr quadrat
dstat et actis sibo ry ptr mfrio
quadrata cssid et d mfrio ptr
diqid actali et qstus mis ry mis
di ptr digitu ry supiid ptr emid adata
actis ysta sad dnds singulas mlat
ry singulas mlad dm recollendo
adle sas que sunt mt ~ 2 lineas
dyametros dentas adi mequido
acuno mfrio esus simstri q illa
la que ibi qit dt pd supplus
sunt ps mlad rcgpnt utz d lad
et ynent ille mis qui sirpius

est superior ns p qdrdicy mor ps una linea
tolletali q dstat actis addanda z bmtas ad
mis mfrio linea tolletali pus sipiaro hi aut
cet mis qlq tue dgrg sita actis at
add mis pmi adms sipiete ut dm e

Ydmy dmsionis mor solu
ille sita domiad ry mis
wlcaibus dm mar mis
dmdi p mare dmsor et
dnoiatorem et p dnomiatorem
et ynet mar ocis ut s
l z 7 dmsor p z ocut 2 ez qua pr pla
no possimus semp dmdi ido alia regula
dalis dr dur dnoiate mis mar dcti
ry dnoiat dmsor rc ydiuit sucis dnoiat
et dnomiatar dmdi p mitur dmis et
ydiuiad sacis dnoiatorem et hcis mar ocis
ut s 1 dmsor p 2 debet 20 aliqd ry
ut dmdendi mtag p mtag q mtag sirp
qua mtag que sint dmidi ad sc pan
ros reliquis qubg ez sed dmsio 7 tue
quis ps hebit ytis matas a mis dcti
et dnoiatas a mis dmsae ut sc 7 pag
dmsor p 1 haios tue quis hebit 7 hq
pans sunt sc tatd tue quis hebit sm
ut pla et tue vnus dmdendo sunt z
adiciqm mlto et tue dig e mis quis
tot hebit quis ut 20 panis sc p 7
haios dmdat quis hebit l bek nus
dmdendo no e adiciqm mlt et tue dig
stat ut pus mis sidio vnus quis
nigicat ypomi dmo multie et dtis
facies ut dm e sad dmo dmdi mar
et hcis dnoie ut 23 panis dmi di
mt 7 haios quis hebit l panis 2 z
7 dmi pans vt sc mtag et mis hcis
dmdi ry pmis haios ie dopedie dmi
gil 20 dmis bek tom reduit adid q
et ytis dmdi

Jmeras bei yhis sic dmdat ps
qm mis dmdendus sint adid
qng et dmsor rc adid qnd
tue mis hebis dmdag p dmsacm et
ynent mis quas dnoiat mis qmy
tut ps sirp hucie dit dmdenda et
debit mis in distanis ab mtag pd e
dmsor admdte ut s dcm b p e

[illegible] remanet 2 aliq
denominat 2 et ro b distat alij d 2 qua
post subtractionem a l et remanet mil
et ideo 2 pueri si no dmdam l qd
abiunt uterq; qr post subtractio a a re
manet o et ro sunt uterq; et ro qr ill
distat bna ma ab aa et ideo ro una
denis no distabit abinuicem

Radicem quadrati minoris assignare
ad hoc reduc mas irrationales dm
fr denominatis si plures sint
quod betis habeant radicem
adiaud denominis bet si sint
uterq; et mc reduc tom adeaud denois
2 ro q puet ad hoc radicem ut dm 2
d integr et post radicis extractio puet radi
mai radix 3 mis maius et radix
denominis est mis denominans et hebis ra
dicem date mc si sint mis quadrato
fr no hebis radicem ns sy beam bet alit
fr betis et pasius positis apud mis ppos
ponens aliud mis que betis que mlts
p de maie denominis mc tue et ydetur
fac denomie radice bnat ro mis pos
que multis p denomie mc tue fit multa
p pro et hebis eni quadrata in que
quadrata quat denomie mc tue tui
quere radicem et bis tui ydueti habes
radicem in q ppinquis positis et hebis
radicem mc posite denomina amis q
quasi bnat p denomie 2 quito mis
supto in prio sint maior tato hebis rad
icem bni

Radicem maioris pliaris sic betis
reducis mas positas si sint
gmis denominat aut fr pt bna
pla denomis ti abinuicem mis denomina
tue reducas eas ad mas ad denom
ipi mis denominatis no pt pise d bere
et ti abinuicem mis denomina reduc
ad mas ad denomis Deinde ad has
radicem in artem data in d capit et
puet radio quadrata et denomiata a
loco mco usus ptem integrorum supto si
bni si mis cui quibus radice cat d
radio cet 2 et fr cat b radio cet
3 ers si bet cel residui no cat
plus pti nubcuiusq radice ad
mi ppinquior habite radicez adhe
aliquiaz maiz par denomis pu
ducte adptem denomis pu ad
integrorum sede illud min cui ppiaz
tot o q valuis d mis pad bsus
dotiu 2 quito pluis tanto pasius
hebis mtetur totius mi ita ordinata
ad hoc radicem Ita q si aliquid pt
residui quilo computer Deinde
radice que t puet remouere
tot fias q cat metas qb ppoti d
ipicio remouere apis fro et residui
fr d q remanet usus finiti bna
adptem et sunt integr si mis ite
mi radicem quebas fr integr si
ud sint mc radix est mis que de
notata gloco mco usus integr ut
dm 2 pus Dein fias quas amo
usti multata p bo et d o q puet
remoc tot figuras q cat metas
illoz quas addisti ut pus et ha
adptem pus bnata et residui
bna ad alio residio pus bnato
qr emit mta si mis cui radice
quebas cat integr si caut ipsi
illa mta denomiata a mis d mete
ipite denomis radice pus bnate
et fr radio ita caut 2 puet mis
caut 3 et t denoms Dein fias
quas bltiq amoussi multiplica
p bo ut pus et denis q puet
amouere apte pili tot figuras qs
metes illoz quas pri addisti ut
pus et residui bna ad alios residui
qr et mas minor denomis sinite et
tiu fias quas ultio bie amousse
multata p bo ut pus 2 amouere illoz
ut pus et residui est mta pqus
quod bna ut pus et fas tots pus
bolius ut integr mte 2 6 et 3 6
et quod adq tbi signifiat

Si mtas positas subiecta radice
hebis dotie reduc mis

adeaud denominacionem multiplicata quadrate et
ait habere perpendicularem et id quod fuerit multiplicatum
per maiorem numerum tunc tertia et id quod fuerit quinta
decima. Sed autem dicta de integris et radicibus
quibus est radix maioris denominationis quod
non multiplicata. Si haberis radicem minoris quam
si positus fuerit cubicus si non haberis
radicem propinquiorem minoris cubicum ad bonitatem
si non habet non sufficit si non radicem
propinquiorem minoris cubicum minus positus
positus aliquid aliud minus per quod multiplicatur
denominatio minoris et producta sub denominatione
una utraque ad pagina illud quod minus quod
multiplicatur in se cubice tertia cubicum multiplicatum
per minus quod est denominatio minoris maioris per
posita et denominatio primi posita et id quod
fuerit haberis radicem quod sub maioris
denominatione finito et finito maioris minus per
vel impleto tanta primus potest habere cubicum
si sed bellos habere radicem cubicum
aliquis minoris quorum non sit cubicus positus
aliquid aliud minus. quicunque bolus quod
sub denominatione si id dicem quod multiplicatum
in se cubice et per illud quod fuerit multiplicatum
minus integrum et id quod fuerit radicem
habemus quod sub maioris et haberis
quod

Radicem minoris pluraque sit haberis
si habeas minus simpliciter denominatione
reducit eam ad eandem denominationem
quia et sic sub si habeas minus et
minus reduc ad aliquam denominationem quae sed
minus in 3 partes equales ut si. 36. 9.
12. 17. 8. tunc habes denominationem
cubicum maioris haberis radicem cubicam
sed denominationem radicis quia denominatio ad
pte habitus minoris positus et si radicis si
si minoris pel 2 radicis quod si 3 6 2 habes

Quasdam regulas adhibebimus ignotas per notas sibi
portionales subingere volo quod
quia minoris portionis alia si
portionales portis quod
sint ac dicemus primum si habeas 1 ad 2 ita
2 ad 3 Cum ac 1 illorum minorum et
sint notae 39 qui habeas similem portionem
id aliquis ignorare illorum multiplicatum utraque
illud cum bolo 3 habemus pte portionis

per partem et quod fuerit dicitur per aliud 2 minus quod
haberi quod bolo minus habemus portionem ita si habeas
ad 6 sed 6 ad 9 multiplicatum et fuerit 1 quae ita
quo ita si habeas ad 6 sed 6 ad 9 V. tunc habes
portionem positae disjunctam si ut si dicemus
paud si habeas pus ad 2 ita 3 ad 1 Cum
illorum minorum 3 sint notae ut pus 29 39 1
si habeas multiplicatum 2 per 3 et dimidiam per 1
et habebit 1 habeas habeas Et si primus ita quae est
notae id sua pars portionis sit ut habeas quod
pomum 3 minus 5. 6. 8. 2. 1. 2. 1 bolo habemus
minus ad quae 6 ita si habeas sed 2 ad 8 Et
ita si minus primus 2 8 sibi portionales 5. 6. 8.
et id quae 2 pars portionis multiplicata utraque 2 in 3
et fuerit 18 quae dimidias per 2 si habeas
fuerit 3 in 18 quae ita si habeas ad 6 sed 8
ad 12 Et hoc regula walde o nauda
quae sepius occurit id apparebit Astronomie et
habeas in multis aliis quae si illic quae dicemus
primus 5 12 2 29 5 8 et habeas sed 8 notae et 39 si
habeas inter multiplicatum per illud et sint 18 2 dimidia
per 2 in 5 per 6 2 fuerit 6 5 39 qui sint habeas
hoc si 29 habeas 2 aliis notae inter multiplicatum per
et fuerit 18 2 dimidia per ~~3~~ 2 fuerit 8 5 29
qui sint habeas hoc ac si primus sit habeas
et alia 3 si notae inter multiplicatum 2 in per 3 et
dimidia inter per 2 in 2 habeat per qui sit habeas
sed sed alio portionis habeas non prius plus quam
iste adpositum unum maior wlgaud si
sicut sufficiunt

Unus porro ut e ori dicta
vel pre dicta Comi dicta
et duae res habitae adi
habitudo pre dicta e duae
res cuique gnus adhibite
habitudo pre dicta si duobus per vi non
et nolis habes e quae id modi denomi
ab aliquo modo ut dupla a duobus
dupla a tribus nol e quae non id modi denomi
ab aliquo cto modo ut metas portas dupla
q quantas quantitates quesables ut habeas
si qq e pac mesa quae quadri stare in
praeus ut habeas pedal triplal linea quae vo
pedal 6 mensuat ~~et naturales non non~~

quantitates seu incommensurales ut irrationales sunt quibus non est aliqua mensura communis quantitatibus comparare [illegible] ut ~~bipedalis~~ pertica mensurans sed dyameter et costa quadrati. Dyameter est una linea quadrati protracta ab uno angulo in aliud sibi oppositum. Quadratum est figura cuius omnes coste sunt equales. [illegible] proportio equalitatis et non equalitatis. Proportio equalitatis est duarum quantitatum equalium ad invicem ut 1 ad 1. Proportio inequalitatis dividitur in duas quia quedam maioris inequalitatis quedam minoris inequalitatis. Proportio maioris inequalitatis est quando comparatur maius ad minus ut 2 ad 1. Proportio minoris inequalitatis est quando minus comparatur ad maius ut 1 ad 2. Et proportio maioris dividitur in quinque modos multiplex superparticularis superpartiens multiplex superparticularis multiplex superpartiens. Multiplex proportio est quando continens alteram [illegible] ita quod minus includit ut 4 et duo. Proportio superparticularis quando alia quantitas continet semel et una et eius partem aliquam aliquotam vel ut 3 ad 2. Proportio superpartiens est quando maius continet minus et aliquas partes ultra que non sunt una pars aliquota eius alterius numeri vel quantitatis ut 5 ad 3. Multiplex superparticularis est quando maius includit minus et aliquam eius partem ultra ut 5 ad 2. Pars aliquota est que aliquotiens sumpta reddit equaliter suum totum. Pars non aliquota est que aliquotiens sumpta non [illegible] suum totum. Proportio multiplex superpartiens quando maius includit minus et partes non aliquotas que non sunt una pars aliquota respectu minoris numeri vel quantitatis ut 12 ad 5. Et denominatio proportionum est [illegible] quando bis continet ut 2 ad 1 tripla [illegible] in [illegible] proportio et primus [illegible] 24 [illegible] sesquialtera proportio est quando maius continet semel minus et eius medietatem ultra ut 3 ad 2. Proportio sesquitertia proportio est quando maius continet minus et eius tertiam partem ultra ut 4 ad 3. Dupla sesquialtera quando maius bis continet minus et eius partem ultra ut 5 ad 2 ascendendo. Et omnes iste proportiones sunt in [illegible] superparticulares [illegible] denominationem [illegible] proportio superpartiens est quando maius continet minus et [illegible] duas partes ultra [illegible] proportio superbipartiens ut 5 ad 3 [illegible] et 3 partes ultra [illegible] proportio superpartiens [illegible] et 5 [illegible] maius continet minus et [illegible] tres partes

ultra [illegible] non sunt una pars aliquota [illegible] et [illegible] sunt [illegible] numeri minoris numeri [illegible] ut 5 ad 3. Et numerus [illegible] denominationem [illegible] ut 7 et 3 [illegible] denominationem [illegible] superbipartiens [illegible] quando continet duas partes ultra [illegible] que non sunt una pars aliquota respectu numeri minoris [illegible] et [illegible] denominationem [illegible] tres [illegible] aliquotam ultra quintam [illegible] ut 7 et 3 est proportio superbipartiens tres [illegible] maius continet minus et tres partes [illegible] non sunt una pars aliquota respectu minoris numeri [illegible] proportio superpartiens [illegible] et tres [illegible] proportio ut 13 et 5 [illegible] in infinitum [illegible] maius bis continet minus et [illegible] duas partes ultra quartam [illegible] numeri [illegible] dupla superbipartiens tres [illegible] proportio 8 ad 3 [illegible] in infinitum [illegible] et [illegible]

Proportio [illegible] ut [illegible] proportionalitas [illegible] proportionum [illegible]. Et [illegible] proportionalitates tres [illegible] arismetica et armonica. Arismetica [illegible] sunt multi termini et equales [illegible] ut 6.5.4.3.2.1. Geometrica est quando sunt multi termini et equales proportiones [illegible] ut 8.4.2.1. Armonica [illegible] sunt tres termini et equales [illegible] ut 6 4 3 [illegible] proportionalitas [illegible] ut 8.4.2.1. [illegible] quando [illegible] et [illegible] non sunt tres termini et [illegible] [illegible] 24 [illegible] 8.4.2.1.

Am sequ[ntur] suppositis que
pd[ictum] est ista omnes proportiones
sunt inequales quare et
nominates sunt inequales
Sed ista di[ctum] est tres
termini et primus ter[minus] est aequ[alis]
2o et 2m maior 3o tertius
proportionem primi adulterini proportionem
primi adulterini et
secundi et 3m adulterini et
secundi et tertius Ita ad
quod est multa termini et primus terminus est
aequalis secundo et secundus aequalis
tertio tertius tertium proportionem primi adulterini
primi adulterini et secundi et 3m secundi et 3m
adulterini et tertius Secunda
quod est multa termini et primus terminus est
aequalis secundo et secundus aequalis
tertio et tertius aequalis tertio primus proportionem
secundi adulterini secundi et 3m secundi et 3m
adulterini et tertius Tertia
quod est multa termini et primus terminus est
aequalis secundo et secundus aequalis
tertio et tertius aequalis tertio primus proportionem
secundi adulterini secundi et 3m secundi et 3m
adulterini et tertius Quarta suppositio quod aliqua
duo proportionalia adaliqua 3a cadunt proportionem
minorem quam istae ad illam 3m pd minorem
istae et ad 3m Quinta et ultima
inequalis proportionalis adaliqua 3a
aor et proportionem aor istae ad illam 3m
quam bene ad illam 3m et ergo aor est proportionem
istius 3m ad hanc quia istius
3m ad maiorem pda proceditur quod
3m et minus quam aq istae ut 6 ad 2 et
quod ad 3m et manus quam aq istae
ut 12 et proportionem ad 8 ut 2 Sed
et quod aliqua proportionalia aequalia
ad ipsum est duplum adquae istae et
ad ipsum proportionem est duplum adquae
istae et ad ipsum quod adhuc est triplum
tertia Ita supposito et quod aliqua proportionalia
adhuc inaequalia ad proportionem est plus
quam duplum adminus et minus quam
duplum admanus 3m ut 12 ad 6
proportionem deliberandum adhuc inaequalia et
et plus quam duplum adminus et minus
duplum admanus Ultima conclusio
sunt probate tria conclusiones circulus
et hic finit pars ut patuit

Prima conclusio prima dat
suppositionibus est et ista
sunt proportiones maior inaequalitatis
primi adterminum et cadunt ad proportionem
ad inaequalitatem ut 2m et 3m et
proportionem primi adulterini et secundi duplam
adproportionem primi ad 2m et 2 ad 3m

hac probatur sic tres istos terminos 8 12 et tertius
aequalis sit ut octo et ergo 3 proportio duplam
et ut ergo et duo 3 proportio ipsa duplam et
sit aequalis ita 3 primam suppositionem Quinta
proportionem 4 Tertius aequalis 2 tam suppositionem
quod sit 3 terminus et 3 hic sunt tres tres termini
et proportionem primi adulterini proportionem secundi
3 proportio ut primi et secundi et secundi et 3m secundi
et 3m et proportionem primi adulterini proportionem secundi adtertium
aequalibus et duplam adquae istae ita ita
istae suppositionem sed ista conclusio sit ista et sunt ergo
hic proportiones proportionem proportionem primi adulterini
est ipsa adproportionem primi ad 2m 3 hac proportionem
illos quasi terminos 8 12 tertius hic et
ergo terminus et primus est aor 2o et 2m aor 3o
3 et proportionem primi adulterini proportionem secundi et tertius aequalis
et ipsa adquae istae ita 3 proportionem et
et sunt et terminus proportionem primi adulterini et 2m
adquae istae et 6 ita sit infinitum Tertia
et sunt primi maior quam 2m et secundi et 3m aequalis
duplum tertii proportionem primi adulterini et aor quam
dupla adproportionem primi ad 2m Et hic probatur sic
istos tres tres 6 2 tertius aequalis sit 3 et
suppositionem et sunt tres termini et sed hic sit tertius
tres termini et proportionem primi adulterini proportionem secundi
et aor et proportionem primi ad 2m quam 2m ad 3m
et proportionem primi adulterini est aor quam dupla
adproportionem primi ad 2m Quarta conclusio et sunt primi
duplum et sunt et 2m maior quam duplum tertii
proportionem primi adulterini est minor et dupla
adproportionem proportionem primi adulterini et ad 3m hac
tertius istos tres terminos 6 3 tertius aequalis
et sed suppositionem et sit tres termini sed hic sit
tres tres termini et proportionem primi adulterini proportionem
adproportionem primi adterminum et et ad 3m et
aor et proportionem et ad 3m quam primi ad 2m et proportionem
primi adulterini proportionem adinaequalitatem aequalis
et ista et plus quam dupla ad minus et minus
quam dupla admanus et aor et proportionem et
ad 3m quam primi ad 2m et proportionem primi ad
illum est aor quam dupla admanus et
aor et proportionem et ad 3m quam primi ad 2m et
proportionem primi adulterini et minor quam dupla
adproportionem et ad 3m Ultima conclusio et ista et
sunt primi minor quam duplum et sunt et dupla

aqualis 2m et ter ratio primi adulterii est ad
quod dupla ad ratio primi et 2m hic ratio
et tertio istas tres rationes 8. 4. 2. et Ergo
per 2a suppos. si sint tres rationes tres et hic si
tres tres rationes tres ratio primi adulterii ad
secundum et ad secundum 2 ad 3m quod primi
ad 3m 2 ratio primi adulterii ad 2a adhuc
inequalis et ad plus quam dupla ad
minus et minus quam dupla admanus et ad
tertia 2 ad 3m quam primi ad ratio primi
adulterii est ad quam dupla ad ratio
primi ad 3m sta ratio si sint primi duplae
et sint ad 2m minus quam duplae 3m ratio pri
adulterii est ad quam dupla ad ratio
2 ad 3m et tertio istas tres rationes
4. 2. 3. hic Ergo per 2a suppos. si sint tres
rationes et hic sint tales tres rationes ad ratio pri
adulterii ad et ad tertia et ad ratio primi ad 3m
quam 2 ad 3m ad ratio primi adulterii a magna
libus duobus ad et plus quam duplae adhuc et
minus quam duplae admanus et ad tertia ratio pri
ad secundum quam 2 ad 3m ad ratio primi adulterii
et ad quam dupla ad ratio 2 ad 3m Dicta
conclusio et ista ad ratio aqualis non et maior
nec bis ad et ratio aqualis et ad ratio
si aqualis et ad omnes rationes aqualis hinc
patet deducendum ad ratio aqualis nulla ratio
aqualis et ad nec bis ~~quam minor et~~ ut ratio
bis aqualis et ad ratio aqualis et si ad ratio
aqualis ad augmentum quoniam sint aqualis quia
et quando et ad ratio aqualis et ad ratio minus quam
et ad nec minor quam minor est bis si ratio
ad minoritatis sit bis ratio aqualis ad ratio
aqualis ad diminuti quoniam sint aqualis
illi duobus sed et plus et consimiliter et alia
ratio bis inaqualis et ratio aqualis et
ista conclusio augmentat et capiat ista tres
tres 6. 4. 6. hic per suppos. ~~ratio~~ primi adulterii ad
secundum et ratio primi ad secundum et
ad 3m et de quo quando sua ratio aqualis et
a manus ad ratio primi adulterii et ad
ratio 2 ad 3m nec primi ad 2m bis primi adulterii
a ratio aqualis et ratio primi ad 2m et ad ratio
aqualis et ratio 2 ad 3m et ad ratio bis
inaqualis ad ratio aqualis et ad ratio aqualis
et sunt ad ratio bis inaqualis ad
ista dicit quod 2a suppos. intelligitur ut dictum tractatum

quod desinibitur. Illud obiciat quod conclusio et
capio istius conclusionis tres tres 6. 4.
hic per 2ta conclusionem ad ratio et ratio 6 ad
et 4. quia minor 4 et 4 et ratio 6 ad
et ratio ad inaqualis et 4 ad et ratio
aqualis et ad ratio ad inaqualis et ratio
quia ratio aqualis dicto dicit quod ista conclusio
per intelligitur ad ratio inaqualis ratio
patet ad 3m in ad quae rationes illi
obiciat quod cand conclusionem sic et capio istas
tres tres 6. 6. 6. hic ratio conclusionis addita
2a suppos. ratio primi adulterii et dupla
adquadrat istae et ratio ratio aqualis
et ad alia ratio dicit quod conclusio pro
lor vel et ratio ad inaqualis et et
ad 3m et inter suppositionis per adpetit
et cessat ista obiectio

Ne sint opinatus sed impudi
quae pro parte velocat
in morbo sapui accessu
sua huic operis et hec
sunt due potes et due
resistere et per are accessu accidat
pro per sua resistentia quia 2a sua
aeri velocior moneat pro potes ad
sua resistere quia 2a ad sua quam
est a sua per et 8 sua resistere ut
lor et sua per ut 2a et 8 sua resistere
ut bina hic pistam opinion in quadruplo
moneat a ad 8 aer velocior quia ad 8
quia in quadruplo et aer accessus a
sup 8 quam et sup 8 Contra istam opinion
augmentat pablen 1mo positio et in
multis aliis locis ubi pot velocior motus
sapui ratione sed sicut et quod applicat mte
illat ratione resumetur ad istam ho
nam argus nam 2o elementor euclidis
3 sect 9a ya di sint aequales quantitate
cap totius a aque maiores a et bis
aut similes sibi aqualis nec et quadrum
bina illae assumi quatum aggregatio a
omnibus illis sic hic 2ma hinc geo
et hec si sint multae quantitates quae
ad tot inquali ratione et ad illos ad
sumi quatu sed alia assumi quatum
a omnibus aliis sic habet mea ratio a

d agitatio omnibus quibus pd aut se habet
pm adsumi quia q tm no e bm deter-
mione arismetica ut .8. 6. 4. 1. 2. 3. 2. Sed
ti istam opinionem Augm p q ppmetu q
f fuit una musica portans bm pmo
pondus et una forte bo ptans tm
aer velocius stat homo moueri cum
suo pondere q 3 velocius ad qua mo
ille ho cum suo pondere et p tm multum
aerem accessum po istius hois sua
resistentia qua istius musice po sua
resistentia go oplo falsa Secunda
opinio pot velocius motus f et ppoios
accessus una istius opinionis 3 hec di
sunt duo potentie et duo resistentie et m
aer ppoiat se ipse accessui prime potentie
ad sua resistentia q 2a pte accessui ad
uam resistentia aer velocius moueri
pd pte ad sua resistentia q 2a ad sua
tm pt a una po b et b sua resi
stentia pd 2a et una ad pd po pd ta
sua resistentia ut una tuc p istam opinio
m duplo velocius moueri a ad b
q m et ad d q m duplo aer 3 ppoi
mt accessui p q a ad b qua 3
ppoiat mt accessui p q m c accedit
d q pd 3 quadruplo et 1 duplo
ut adunata Cont opinio Augm p istam
geleo impossibile q aq po moueri ad
aqua resistentia et multo pt moueri
tardius ut velocius ea hec ppo fuit
et pto primo q a sit aqua po ut
b a sua resistentia ut lor tuc accessui
mt pm et b sua resistentia d lor
et resistentia 3 ut lor go pte accessius
pt f hic m hic ppoiat ut m aer ad
sua resistentia q f ipse ite accessius ad
tua qua 3 p illa geleo ppoiat
equalite go pm ut pt moueri ut
velocius ut tardius m istam tm et q
ista sit falsa sat pt q quia q fuit
ista po magna aer po tato pt mo
ueri ad aer resistentia et p quis tardius
ut ad hic resistentia 2 p quis velocius
go opio d sta bmiebil sua pmo
qte ista si fuit una pte ipsius moueri ad alia
resistentia m equalibus q pd una resistentia
alia aer ista velocius sit ista pte moueri
ad hic quia ad aer dm ut f d ete ha
po ut ab sua resistentia ut lor et c sit ad
resistentia ut duo tuc p po m duplo velocius
moueri a ad resistentia qua ad b q m duplo
lor c resistentia qua b una 2e pte hec
di duo pte magnalos frustrat moueri ad
aliqua resistentia pd una po alia 3 aer
ita velocius ba sit moueri ad ista resistentia
qm lor dm p a ete una po ut d et b
alia po pd lor c ba resistentia pd ut d
pd a po e aer b ita velocius sit ut a po
ad c quia ad b ad c (dz q ita opio sit mi
nus Augi q ad dz pd quia velocius
moueri dz ad ubi sunt duo pte
2 duo resistentie ad b salid e una pte
ad una resistentia et q ita ptem augm
pstam geluslond impl ali po moueri
ad aliqua resistentia et ad milla resistentia
moueri m 2a tardius stat po q ad illa sit
stat pz q2 quidq sunt ista po p una po resi
ad aqualis stat po m m sumtu tarde aliqui m
q sm 3 q non m duplo tardius ad aqua
stentia qua ad b q2 p sic sic ad c tuc qu
ut c e aquale a ad maius ut magnu
q2 a tunc no sit moueri ad c q2 no e
ut magis p quia geleo q2 ut apparet qu
let ut apparet bol magite pt pmouet m
p tuc c sit mi a 2 maius b tuc q
sit m duplo tardius sit moueri ad b pba
go m duplo velocius ad b qua ad a go q
sit moueri m duplo tardius ad gatz p pma
ptem istius opinionis et similit aliqua
resistentia go pma pz istius opinionis est falsa
Cont 2a ptem augm p opinitu q2 p sicut
homo qm ad magna difficultate aliqs pdu
witur 2 bug ho q forte inuau ad
plus qua m duplo velocius moueri illud
pondus qua p po q istam moueri id pond
et po gpi e pte m duplo aer qm 3 ppoi
bug istam pz go q ra pz istius opinionis est
falsa 3a nata opio pot q velocitas mo
ne 2e ppoiat q2 dt q na 2 ppoiat mt p
et resistentia p anma ista sed p ista opio

solum procedunt de potentia ipsi dicit ergo ad ar-
adpius Quarta opinio quae est dicit quod velocitas
motus per potentiam generatur una tunc opinio
est hoc fit sunt duo pondera et duae resistentiae a aer
fit resistentia unius primae potentiae et sua resistentia
quae unius ad et sua velocitas minor potest pondere
ut g. b. sua resistentia ut a et alia pondere ut b
et d sua resistentia ut ta tunc proportio velocitas
in duplo motus a ad b quae est ad d
uplo per potentiam unius a et b quae unius et d
Ista opinio est propter aliquem in quo ratione ubi sit quod ve-
locitas motus per potentiam omnes opiniones et ea per
istas extensiones procedunt quae pondere fit fit una
pondere per in duplo potentiae per hus ab una resistentia
duplata pondere in statu resistentia duplabit motus
ybat hat et a una pondere ut fer et b sua resistentia
ut a et e una ad pondere et g tunc angulus per
per primam extensionem fit sunt potentiae aer magnitudinem
ad 2m et e ad 3m et pd hic sunt tales tres ta
et equales potentiae primae ad 2m pd potentiae e ad
3m et potentiae primae adulterium e duplae ad 3m
istae di motus per potentiam et in duplo velocitas mo
tus b ad e quia a in b di a duplet tunc ca
uta velocitas a sufficit mouere in b quia non e fit
in b et et hoc a extensione e di pd ad per
ge supponendo duplae ad sua resistentia in duplo
velocitas sufficit ista pondere in motus mouere
istus resistentiae qui in ta resistentia hic per et fit a
ba pondere ut g sua resistentia ut fer et ba alia
resistentia ut a tunc primam extensionem fit sunt potentiae
aer magnitudinem et e hic et potentiae primae adulterium
et duplae ad quae istae di motus per potentiam et
in duplo velocitas a fit mouere in b quia b ad e
et e et metas in fallitur pd metas b per casu et per
Tertia conclusio fit fit ba pondere aer potentiae per hus
quae duplae ad sua resistentia duplata pondere in statu re
sistentia non duplabit motus hoc per a fit a ba
potentia ut b b sua resistentia ut a et e ba alia
pondere ba ut fit tunc angulus sic per et extensionem fit sunt
di per et hic et potentiae primae adulterium est per et
duplae ad potentiae in ad 2m di motus per potentiam
et in duplo velocitas mouere e in a et a
in b et extensione et Quarta conclusio fit
sunt ba potentia per hus in aer potentiae per hus
quae duplae ad sua resistentia non in duplo ve
locitas fit a pase mouere in metae resistentia
quae ad ta resistentia et per et a una pondere et
et b sua resistentia ut sua et ba resistentia ut fer

tunc angulus per eam conclusionem di sunt pri
mae quae duplae et et 2m est dupli
et di per et hic et potentiae primae adulterium
et minor quae duplae ad potentiae primae ad
2m di motus per potentiam et in duplo par
velocitas mouere a in et quae in b et e
et metas b et extensione et ad Quarta extensio
fit fit una potentia in hus per hus potentiae
quae duplae ad sua resistentia duplata
pondere mouere plus quae in duplo velocitas
et par et fit a ba pondere ut g b una
resistentia ut fer et e ba ad pondere ut fit
tunc angulus per et extensiones di sunt primae di
plae et sunt et 2m minus quae duplae
et et primae adulterium est aer et duplae
ad potentiae et ad 3m di motus per potentiam
et plus quae in duplo velocitas mo
uere e in b quae a in b di per a duplet
tunc causa velocitas sufficit a in b pd tunc
sufficit et extensione et ad et e pd
quia pondere per et ad sua resistentia in
una potentiae quae duplae plus et et adulte
velocitas et sufficit ita pondere mouere in metae ita
resistentia quae in ta et per et fit a
una pondere ut g b sua resistentia ut fer et
ba resistentia ut et tunc angulus per et et
conclusionem di sunt primae minus quae duplae
et et et di per et hic et potentiae primae ad 3m
est aer quae duplae ad potentiae primae
ad 2m di motus per potentiam et plus et
in duplo velocitas mouere a in et et
in b di et e et metas b et extensione et ad
di et et istam opinionem aliae non ad ea per
ta minuta primae et hoc approximabus
et plus pueri motus magis 2m a et
potentiae pueri causa velocitas pd et
maior dicit et et a et potentiae pueri
aer velocitas quae amaroi per et fit
et et b et et et pueri inequales et
pondere quia a ut g et et pondere b ut fer et et
et et resistentia aer potentiae et et b fit
et pedalis et et semipedalis per et
resistentia ut et et et et ad ut b in
pertinet a et et b et tunc quia minuta
et equali et pae transibit a et pd b et
non et fit per et magis potentiae per et a
ad et pd b ad et di motus per potentiam
et magis et transibit a et pd b et et et
pueri et et plus pertinebit quae b et a
potentiae equalibus mouet et et et

secundam conclusio ybosit augmat
resistentia quousque a sustinat ptusice motus
in tempore in quo sit b ptusice d et
augmat tunc e equalis potentie a ad c pd
b ad d et in hoc erit motor potentie a
ad c erit ad in hoc quod b ad d et te
motus erit eiusdem velocitatis motus b qr p
tusibunt spatia equalia tunc equali
go apponendo bor punct equiad motus
pd apponitur ad in q ty e fiat ty qz
geta sit pat et motor ut resistentia e
no tu equalitate resistentie in casu pmo
ty q ade bor erit potentia a ade quod
in pd casu fuit tunc tanta potentia a
ad c pd b ad d go in 2o casu erit bor
potentia a ad c quod erit potentia b ad c
quod erit potentia b ad d ty motus a erit ve
locior in 2o casu quod motus qi a nunc
plus ptusit quod b in 2o casu 2 tu
pd in 3o casu et in 3o casu sustinebat
tu ptusice pd b in tc equali go in 2o
sustinet plus ptusice quod b go motus
a e velocior quod motus b et mora potentie
minor quod b go a bu potentie punct motus
be ar quod a minor potentia go pr dico
q motus in qua b ptusibit d a ptusi
bit solu motu e tunc ad sight a
p qte inequali potentie ad c pd b ad d
in tempore sustinet ptusice ac pd
b d in ea qa qr aliqua pte hie in a
qua potentie ad sua in e dul
aut qtitive aut qualitive i admoueri
in ut medius ptusendi in e equali
equalia spatia tunc dico q pdo z eqlis
potentia a ad c pd b ad d naty 2o
in no sistent q a. in tempore sustinet
ptusice e pd b q Vtoy q minus
motus pte p nonne apponitur bor in ratione
in apponitur equalitate q ty motus punct
apponitur ad in magnitudine ultra geta e ta
q quantitates sint tunc minus tunc pa
pte in 2o in e bor et ty
in apud in dito simplia ty bor et sit a
vnu tunc minus tunc quantitas sit ut a
et lentitas ut 2o sit b in tunc sint tunc
quantitas sit ut bor et e sit tunc medium ty
resistentia sit ut duo et magnitudo a et
b motus in e tunc tanta velocitas a mat
motus in e pd b in e 2 ergo qr pdo e ut
b 2 sua lentitas resistentia minuta est
ut duo go ta resistentia ut bor ty in bor
et b d dupla potentie go a et b ma
ty velocitas motus et ybor q bor velocior a
a pt motus in e quod b ty e qr dimidia e in
ut tunc tunc in sine ts resistentia s est ut pd ty in
b et ad d potentia dupla pportionis tantas ty pd
b e pt bor sua resistentia ut bu go b mo a
potentia quadrupla ty a motus b bor go
minor velocior motus a in e qr insistat resistentia
usque sit ta tunc pd a erit ut 8 et sua resistentia
minuta ut 4 ty potentia in 4 et 8 est potentia
ipsius 4 tas et pd b e ut bor et sua resistentia
ut 2a ty potentia in bor et ad d. pdta
quod d bor quod a ade potentia pd maior resistentia
motus a minor a in e quod b in e go ta geta
d bed

Quis superiorum motus aqua in se omnia gubernatur

Quisi enim ita nat abcad amatum gd
in natualiter orbicular qrsit talis idem
plima secum aducit in id plus vn sp
quod in planus delectat operare et plumo
qua in eqd cupiunt emtad vriat in
metis in in tor tantulis plucit in
d solute in caud et in metis fant quod
quipedunt et dta in cor sibi id gemmat
adeo valeat possedi vriat cor in
pati cupiditas do tunc vorandis signis
se pu regellad vts qd adquis
lone in ad sicum pesicum sed alior
in obcta minuta pyra debitu adunc
stanti cyrometis qua cordinaqui
tupens cumlad emilado mag et stat
discando singulis illis opinabo
in sallibilit in dicad partorum cum cum
sore tetalu in quas ptes pulis in
pa ascendunt de in habitus salis et lud
causata ty deacto solum in quia
cor in habitus consant in a pte in
motus illorum in suor plad pd ty quod
et oma et alia que adeo in
quesita in pzbunt cum in sal a in
pt mobilissig et in qua endlacte
attestate plumor gadi et cor
singulorum q but in hus in
simul et omis abillus mon
ronad et pice sacr in celesta

Sunt quae desole methoda du z deque circulis
cycli solaris primo dominicarum quem spatium gerunt
28 annorum et circulus qui circulus quia
circulat volunt in quo dies dominicales et
mense stationes alie geruntur ita quod in quo
anno sunt in aliquo anno cycli solaris et
per eam annum 28 circulus cycli et omnia
eo gerendi de iam romanica ferunt nisi
quod tres bisextilis sicut que ad omnibus
aliis septem sigillis et sepebeda ne dicunt
o septimis de cerrana

Sed in predicta signa cycli solaris
inventi valeris considera annos
mundanos dni supplicos et
millenarios et centenarios quibus
considerate maxime mane signis ita circulus
hbi 22 gerunt et unus circulus dominicis
1. 2. 3. 4. nec quis adulam sunt supplini id
adam unquam sic desidera omnibus centenis
et millenarios et nigundis unos signis cycli
unus habet est mis tres solaris istis an
tem per mis annos unus plenus nec tedosa
sunt considera vice plenis and supplini sunt
quia 29 nec 30 tunc maxime mane tunc maxime
mane adiuvos circulus nichilsunc sic 20. 30
31. 32 tunc hi ac yles sunt and qui 17 nec
18 tunc maxime mane a 17. 8. et unus nichil
hi per yles sunt qui 8 17 nec 8 tunc maxime mane
ab 8 17 et unus nichil per id per id
supra id sursum pes item equita bluus
tenus q per quod bimus centenis et anus
nisi bus sunt quilibus tunc nichil
dicit ita q supplicos sillus et item
supra hi tunc tusarendi et adsigum
hbi citat et obensa et ibi bmu tunc sicut
mtpe anno pd pius mandat 2 3 et

tunc per q ilcenig 10 pyrtes solan
hz post completum primi tetrac
suo nis set dacas incepto mis ita
hmand obensu 3m ita tiqui et
demceps ita q magna eda sicut
mtpe pa nisi sunt centenarii
qm centenarii hunt in cmu sno
dmm 1301 et nichil ad mis
centenarii per in atrioi tad ducto

Iudittera domitalin 1 vero
quae hee sunt in adme
a b c d e f g per per
tlin solacin no in mte
z q sunt sunt omnes
a in uno anno lie dmicales pd
ena illae z et alie sciales sut
depae mbentone tales subsetz
signa

Littera dmicalis in predicta
signa sit mbem que ay
tlum solacin pus nota eu
in atrioi tulo sunc or
dme pstipte signe quo mbento
lia subeod dicte locata z lia
dmicalis illius am in ao dme
et aut ae lie subeod cycio sue
mt repte tile et anus bisextilis
isto anno et pa lia de rtto ae
adme dicat adsesti mattsue
ae et adunem mpaco mseia sta
but ptm dmm

Et iam dominicalem mes qui
sciales seigm primam potis
mem pro sacnd q ipt z
mens per lmae solaez sciale

lunaris et eo quod luna in tali tempore
spacio mensuat seu peruisit totidem
diebus et in tot diebus omnibus
sol de uno puncto melius perfecit sed
solaris et quia sol in tot diebus
peruisit omnem spacium omnis signum in
ipsius sol in uno quod signo 12 signorum
uno integro mense mensuatur. Consuet
uo et spacium in talibus nostis assignu
ere quod ostendit nobis festa uel feriae
in eo contenta et de illo adip
osito et detali omnium mensium qui
sunt in anno semper duo esse dec
iniamus unum mensem dezimum nunquam
feria tunglis mensis tunglis mensis esualis
esus mapiat et quod diues quinque licet
tiar talis podimar signum quae tu
omnibus illis musa septis et sup septe
sapiat et scribenda ne eundem desce
ntibus maiorum

nsi desinuerint et sata lin dominali an
am omnis fide et festa in eodem saalit pe
rsumo movemur hic itaque psalem et eius
motio causata in eadem poste sunt binae
declinata

Sunt aut almanach et ad eius
ambitum requisita speculat
et speandi sequitur cyclus lunaris
nec ancius mis interpatur
pequem interwallum festa mobilia et ad
motum eius requisita inscriptibus pzbet
et cyclus ille qui spacium 19 annorum
et cyclus antiquus seu impectus qui
fallit iam in hoc et minus quintum
et hoc sit per annos bisextiles et quos
qui non similiter seu volunt est at
alius cyclo qui magnus nunc pestiferus
interpatur de quo 2d pte pzbet manifeste
quis uno atque cycli per ipsum pzi sua festa

Exterior ergo ipsius signum pesce
qui nosa mensium usualium se
liam per annum 2m addicen
a januario mapiedes hic
ordo quinque in diebus tunglis mes
esualis ostendit 29 liam bmgodes
mes demabit pes et interior quinque
pas pas esuid tunglis mesi esuali
defuncium et eum mapia sua esus
bmg tunglis mes mapiat sunt desidas
considera liam dominalem istius anni
et in iste liam hunc mes tunglis pas
feria bis repie quibus sate loca liam
dominales et po mebio mdie et qui
pe alias liam loca primus ordinis
liae dominalis in tiis ascendendo
et in eius descendendo et insunt
membra lit mensis locata sunt
in eodem et massacio mensium illi in

Nikid lunaem in psepta sua sic pung
nobeme hide adanuos incarnac
supplus ultra milleacios et cen
tenacios et core in mo aestimat et tuc
ape mae supius ita iniquem obi 10 hic
o mo mundo fulait dotorsid i 23 et
et in gnidis mo sic ultimo annus supplus
tmabi et mis cycli lunare adisid anni
si ico this mis mens mepius et plato
sunt tuc hide an plucos sunt ant quam
20 et 30 tuc mape mae abeod mo
s denaio sic 20 et 22 tes ut pius delus
in cyclo solari si aut plus ant sunt qua
30 et 28 et 11 7e ultius ma iubut
pus et iste mis suspe pz in nga sursum
ducta ita iniquem quis illore iam dictore
i mediatus anni tmd predbit ab illo
mape mae usque ad anid tmd sic notabi

Quo nondum completo illo tempore ad ultimum residuum ista mensura data fuit in ecclesia salvando tamen quod tempus ista bulla completo in tempore fiet et ita item magnificando annum 1.7. sit bulla supradicta et supradicta locata per tempus tendendum et bmam ascensionis post mensuram adclusa et dimissa ita ita quod in quia redibit in tempore pa. in si fuerit 19 tempus quod tempus fuerit in tempus fuerit domino 1301 et petrus et malluc habemus potuit si fuerit semper completo uno tempore ab eodem mapo mane cum et mos suo annos poni includi et me de eo item fiet in tempo minore residuo et tempus minore annore

Et septimanis ante dm usque adesto in istam dmicam que per tempus limacum et liam dmitalem habemus et sub sequitur signum

dmitalem ostendit in septimanis usque in eod ordine ita in septimanis et in gaudentes ita quod sed quinquagesimas sunt septimanis septimanis et tam dies supplin mt natis d et primas dmicam pt festum predictum isto quod festum natis post sua illius festum septimanis pnotate sunt i reprende dumbo gaudentibus iam prius et gaudentes tam sunt dies supplini mt octavam natis d sunt mt de novi anni et mt primam dmicam ant diem novi ann isto mo quia te dies novi ann tem includa et ita in gaudes tam patebunt in hybus d ibus a ml b sa dat et quinquagesimas quarum dat et tbus f et bmos et monos gout in ano

Et festis mobilibus quorum quinquagesimas sunt nunc dmi est dnt aut festa mobilia que nunquam subcod tempore celebrat sed omni anno mutatur secundum quod septuagesimas annum tamen pulcrum valantur et deserbitur sic festum mobile et quod post assensum sunc dsensum sunc luatre celebrat nam hus ctu lotu in kly s assignatu et quod milliu ctu lotu heat in kly hus et ita prima et quod festa mobilia semper die dmico celebratur et mithoant et quia hua lia non semper repntat diem dmicu id ipsum non pnt hic ctu lotu in kly et de tmatum hua causa est ista festa mobilia quod desiperat iam data ut pulcrum celebrat sin vacatum luatum sunc mter somd et illc luationes vacant sic quod mo pcs mo posteriores isto lect

festa nō pnt quē ittu locū m kl'lyo et
est nōnd pcu sacūd q istoz festoz
idm dctoz sunt quūq; m ordine sz
septima gma pastha rogationū
et pathecostes Septima ē festū
q gt dō dies quos dies celebrat
p dō a y a amb sancti sly istucpte
smt taph apsadhc m egipto et
a septem et gmta q ē dcc q
qtmid septies dcem dies et ma
m dmta qia tata ftid dimt
et dmat m octauū pasthe p obli
tam quasi mō gemh infantes
2 m cūd pdicta die dpo Alla
secūd ē quadragesima et qz
dō dies et habz mtiud i dmta
in bocaut et ī qtendt pe ipsz ad festum
pasche 2 sūt dō vnū dies quitat diebz
dominicis qbz recit macbt. 30 2 tuc ad=
dunt dies ay dominicaz 3 mocat 2 cit
dō dies pl 2 ecc festū celebrat sicut ye
remiant dō. diebz ay eiz passiozē cū
dz pastha q celebrat pd ye sunt ye amo=
rtus et dz ipso qi tiptū qre resurgēs
tūpmit dmorte adunitaz et ūtūd dz ro
gationes pd ye ascēdt iesus 2 dz ad oga
do qz ipse dīnz rogāt dnz ut dfon=
dam amorte spiritū et ecc qfructibz
lic et dur rogationes i pl qz non tm
sed dīnz rogāt pz plures et ūtūd est
pathecostes et dz pd ye spūsanctū mist
in discipulos et dz ap cnta q ē quinq 2
tosec dies qi ihs quadcbo dies i clu=
sue 2 a festo pasche usq ad festum
pathecostes ita q ista ambo festa i=
cludan et istoz omz mīcia pt bnt
i figūa sbsepta 2 ē dmsa i eoz figūas

2 dd igt festa mobia et eozum
tia ape iucies i figūa sbsepta vi=
de. pō. ft septima ē sm cates primū
ay in qua i mson ordine illig figūr
2 o hic mōdi ay pd a pte hiad dominicam
illig ami ay quē i spacio sunt in quo
septiana 2 mūs getne et te sunt ad
tūq festū mobile vīs i primo ordine eiz
d spacij 2 hmca istq festi d sed ad ordinē
hic dominū pnt nōte 2 mūs ubi mctq
oīdt et ūtūq istq festi ad hc mutando ab mi=
co mcf i q mcf festū d getne eiz mīcia

w hēt videri i qtuor spacio figūr sb septe in pp
caput festi :

ne de mense sūt nonis 2 in dibus 2 kalis
mēsis ut stat dīnz l videri p q sed
q pmu dies cuiusz mēsis vocatur dies
nonis et q dies hnt 6. q dies. e. 8 sed dies
p nōs dūr ydus q pz q lz mēsis hz 8. 8 ay oēs
dies p id dūr kalis 2 nōs et cuius mēsis i quo
tunc 8 sequūt quoz q dies hnt plēs q dam
paucores d q l quoz cogtoē no pnt bn sta
figūa pcaz i uno pssi pz i kalis n utilitatis
eis aliqua ē dt augs q kalas mēsis 2 dies
egyptiacos no obsiūt 8 ty dicta oēs tioz
q sed ad ipsi q kalendis dūr a kalo ad ac. quia
ē q uococabtac q ata q ty pico ascēdēs locū
altū 2 cum mctz tocies clamabat calo q diebz
mūdi distabat ac mo quip i vē i kalis sepīd
ē uto l secto kalas aug mēsis tūc sic q pom. 9o
kalendas i i 9o. die ay illid diez i q sēbeba
kalas 2 id ē iudicū d in dibus 2 nonis q id o
sēbis 6. idus sēptēbis l allig mēsis sed q pom
i 6 die ay illid die i q sēbeba in dib 2 d nonis
id 2 no dia pia nōcē in dibus kalas q nona
dia sufficiat d dsol 2 luc motū pie 2 illoz
q ad motū ve sita sēnē tūs cum dūr

dasamt po r ne lgentis et opantis dapant dsumto psum dz iz qns sit quo
quid oppsito quid mensio quid pnas quid signa celestia et gradus qua distg
est cum quaro qd sol et luna sunt in cdo pucto sinamia oppositio e qd sunt
in oppsito ptibus sinamia sc e qd pmaxima distantia seu pnedum celi dya
metrum ab mbiti distant Omnia e cadem hd quaro in die sequnti sed hoc in mce
est quaro cras in medio et pmaro dz mensio e illud tm sum dica q mediat
mt homi quotidianis et homi pmatorum dictis quaro et mensio pnis p cdo et on
sepe sunt pcliquis signa aut et gradus quid ita sint iam declaui velim
quit dz dnpis mta pbit Ultimus z nonus q dnt e quaro solis et luce sz
vd et mca hca quaro dr qd sol et luna sunt pase in cdo pucto zodyaci ly
longitudinem et latitudinem cum ita q lmca dicens acentro tri dicta tinsit pce
tra alios planetas dz media quaro e qd sunt in cdo pucto zodyaci scdm
longitudinem sed no ym latitudinem istos q lmca dicens acentro tri no dicta tin
cat pcntra alios planetas dz pcntro omis et no altius et q dr de sole et
luna ch e dmi & omibus aliis planetis et ym hc ap cdo Jut motus assigna
bat & medius hic quia ta hmitatis ptusiens dictat ptendo dz cum declaro
seu dtmaro suffit pz in theorica et alibi dbo motu mt adpositio sed ordi
nem motui solis et lune in hc gpendio docent qm motus e semp equalis et
secundum q equaliter moue mtqil aliud e nisi equalis aitus et equalia spacia
in equali tempore dsarbe dz luna in equali tpre i in bo die nali dscribit celle
spam i spem gradui et sal in bo die nali ly mein motui semp dscribit spem vi
gradus nl paulomis q ly dm motu no ostingit

Iudicium de pentacalem
quatum solis et lune et
hic et notandum quod actus luna
hic supius qui est spam ab anno
et dicit cicli magni sunt pstius
est alius qui est 19 annos et ite
est antiquis seu mipstius dicimus
pius patuit dicit cum atiquis si
atiqui cui mbemnt dicit mipstius
quam quos et bisextiles non cadit
secundum volumt rel to quia cum fuit
in diebus et hoc et mte quicto
nid ita quod ab anno incarnationis
usque hue cui sebeba sunt dni i
208 in quibus diebus antapanut
seu pressit diem quicoms cui ita
est luna pa in kly pa quia
telo et hic e quod est in tea volgat
luna pa in ko quia in telo dicit
magnus dicit to quia est et antiquos
in se et dicit pstius quam anni quos
et bisextiles una secundum equalitem no
lmt rlo quod cuius initium semp
e in 20 amo post bisextilem quod
tu semp no sit in atiquo 19 qui
et antiquis cyclus quis mapit
apo amo post bisextilem quis in 20
et dimapis quod tu no sit in magno
et go antiquis vi et enumeris
quapte magnus mipetius e dicit
tu sad quod magnus et atiquis i
hic quidant quia quidadis atiquis
ciclus mapit in amo 20 post bi
sextilem tunc et est mapi cicli
magni et illus inquid sit cao
nisi post ab annos tue sunt ma
punt dantiquo seu 19 mte ad
pnis b supet magnum tolus iste
tractatus secundus dymiad bluc
et alys subilit dapnoe quomiac
talis suppo sta que cauto e adi
nata et e dmsa in cor pto
Cuius illus sic potiate
tontmet annos bisextiles
pmagna pucta to lit
designata dicit quod cicli magni
sunt pstiu Tenus nis situatis
repmat cpius et quius mi hoc
et mtoie am tetnet dixius et i
smo annos embolis cicli quod tentat
hi ri in aliquo amo magm cicli
magni sumo sac & sidat considi
annos mcarnationis dni blt mille
nacis et centenacis mtape mnate
est suplod s adnato et calait
detrosid sic 1 23 tp et o bi tid
bltu annis tigbi cit annis cicli
magni dicit applcto isto centenaio q
annis residuis mcepto vadat tue ic
tue ab 2a dem mseiem ita sunt
d 39 gtnciu i mapi mate ut pius
1 23 tp et patebit dicit aliis mbeit
potis et mag mfallibilit consideri
annos mcarnia clapsos adtempo
nid d qo sac daluis abistis oib
sbtlie tfem int 13ha 2da ille te
ntos 20 sbtlie note et quidi remo
scit d residio cit mis cycli magni di
aut plures am remdsent quod ab
tue ab ieia et residui cit mis tue
annis cycli magni et hic mbeta que
ipsi d adme suo signe poidmate qo
questio consicta quoto sit mis d mete
subco locatis p tot mebr sunt ac los
mar d apdo d pd mebis mtiaris mutis
minanu ascendendo et actidis descendo
et in quibus cuto aut mebis iste mis
iabr tlis articulis z nondus ptotid
amd qma d co e sicuo cum dico quico
istius am et mis in tao adme subo
tlo z mis hore cmodis am Nus ded d
qo adme sed dd cycto e mis mtoie
et ista tres mt sic locationis hore et
mtoie diligent sunt considerida et
sicant hac et mta anni et z
nond q hic e 28 pt dici rialis
dicit mtio b supiu e 60 pt dmo hic
di aut d aliquo amo cicli magni d
cenis puctis mtoie quadrato sup acid
dias ita anno esse embolem di at
tlis puctis sunt repius subadme
mismo cit annis embolis d isto ano
ita q ita ano fiet 13 lucatoris et ita 13
lucas et sunt et e pq sbdiem e d poeda
no dedies hore et mta mesiu luna tp sed fa
qe ducte ci alis est sarbenda

Omnia mensium luna in singulis
spacio sic ordinat quod maior
pars primi et ultimi quarti
putid maput maiores et dies
mea nocte vel quando tam diem magis
ac media nocte dici maior et minor
am dicendo aut aliquando dies pro
cuiusq; mensis lunaris decimus et quinta
hora et minuta quinta corpus. Et ipsa
quinta mensis sacri optimus con
sistit mensis locationis istius am
quo sacri holius quo sacro sume pri
diem mensis cuius quinta quia est
a mente submesse quinta abita una ulti
adventum situationis et quendam sia
situaq; tetigerit et sic sunt dies lucis
Tuc sunt hora et minuta mensis que
et adde horam et minuta plus notate si ad
addicte minutorum plura sint minuta
ho tunc ho subtrahe et quilibet subtrahe
vnd horam admiy horae et residuum
siquid sint sua tunc adde his mensis
ad horam am ad ista ho que puet dimi
si autem addicte horae admittere pleni
sint hac qua vel tunc vel subtrahe pally
postea adde bmd diem sup diem pri
mensium et residuum siquid sint sua
in loco horae et illud tibi o[illegible]

hora dici sic mensium ad pertinet mul
ti aut quilibet adtrac ab quinque
que et minuta pro dies et tunc adde
minutum horam horae minuta multiplicet et dies
plus mensis maiorum in loco suo et si
de sic mensis magnum amico noctem
ita si pro hora sunt quinque et
cta ad hanc salus si 12 cta meridiem
si 18 cta occasum et hic est mensis
tu dies et noctes sunt equales
in horae si tu sed quinque dienta
d aliquo mense non est cuius d
ratio go quinque alicui mensi pri
ortae est quenda et quinque
sic mensis tu non dat exemplum in
tu die to hora to minuto et sic omnes mensis
in occasionis cuiubi intuti prut subti
manifestat et est nondum si ize hora
quinque non est quenda u sunt annis cuius
tunc sunt primi dies cum bolisim duas
horas et minuta cum et que praedicti
sicut alia mensem et prebit t in quinque
predia tempus ita in uctis opposito sic
potis in mensis minuta adde dici quinque
1 dies uel duas septima mensis dies
quinque cum excludendo et horas quinque
adde 18 dies horas et ita ab cum
unte ipsi 22 minuta et si ab cum minuta
fac ut prius et fac pre apposito scat

Proch atty de quinque unus et aye
de pensis p longum tuc spacium ad
contandum sed dr ab quidam ab p in ann
acti antiqui sunt in ea lex et in primo ann
post bissextilem tunc est in cepio a
et magni seu psi ita p tunc ambo qui
dant et sunt simul in pro ano et quia
amplius dimittit tunc abbas et annus
& est subtrahendum et id sunt qui st
debatur 1330 u mensis sicut subtrahend
sed statim post hac stdebatur ano
domi 1406 pre hoc ad minus sunt
subtrahenda p 12 mo hodie sunt du
plande p za triplande et subtrahende
et aye dubio est notandum quot

g pdica hoc id mtt gpleta ieiu
lucone vna no tm aradie pm am
ricla magni sue sbtheude ymo ex ara
tuq; h am sepulte et si nus hodie d
aliquo anno no fuit tanta q 7 hoc
abipso subtili no pnt resolue dempter
m 2 hog et nc sbtile et he id fuit
fu mtt et quidq; tuc remansit d
d hoc et mtt illud refuad e pia
dice tanq; am nc re petue m fallibi
onib; quicdnq; mesoriq; et alia re
pusita pfaceny alcristia pnt sac
et m fallibi reperi

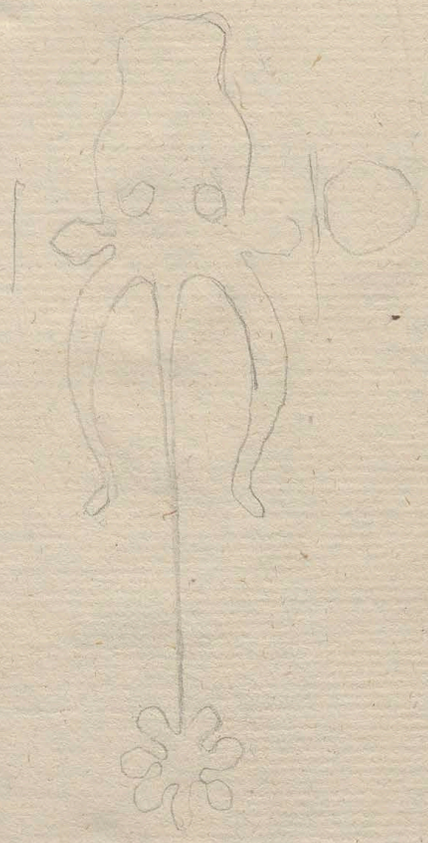
hep et notand d aqualitas d arte
computistica multu sagacit esse
remeda drue ex opacom tal
tulisse ac bene ictaidant ut ne debeat
hoam ne mtu id d suo loco mansisse
baleat enodare quare & cur eqnoctia
tlem pono figuram que dicto e sedeta

Oras dia et qmadmd qndq
tempor am sac desidat sic d
bem dicit po mesem d quo
sac dolius quis sit et tuc qre cu
d m smo ordine istius sic psipte qo
d dento dicit quod signu sint d ordi
od ordine mese suppbitu et illud sicy
sal mirat m isto mese qr d nco mos
tuqh sal mirat qt signu q tlem
r suppo qr nsra pbit et tuc et
tuc ordinata dtr sal sit m pno istu
sign ut m nco ut m sue dicit pnd

tuc sunc mt pnd d 2a ordine sub
sigo locatu dt d nco signi sint ic
tuc sunc mem et s d sunc sigi
sunt tuc sunc dtrny et pzbit
hi dicit sol sunt d nco quare disi
tuc dicit tu clare sit bramoq
estuis mr sue et sic no e oqaud
d nocte d tuo ordine ita q hoc
sic repte sunt oignu d ortu
solis et m occasu eq tinat re
equinocia et solstia hoc quidqd
d ortu m sic et occasu ul tra
ctis m sphaeri pnt bnt elucidari

Et zodyacu m signa et gradus
quo dr hic bidnd aristi po
bitur r nqd q zodyacus

E bmus circulus m spra obliqua ignatu
qui mt secat equatorie et mt secat abscd
duas ptes aqualis una q metas dicitur
usus austri ad usus aquilonem sta pb qe
dicitur septentrionalis vel boreal et ia signa
po que sunt apud arcte adhuc bgf
dicu septentrionalia alia pb zodyaci dicu
meridiaal vel australis et ia po signa qe
sunt apud hic adhuc pisend dicu meri
dionalia et tf tanty ymaginar d spera
qua ita q mouea tu ea abocidu d
gradus pdicy et nocte ithy redeundo
d oriens et subillo circulo mouet of
placte dtro abocide m oriens et
hc motu pd vel remsio dz alio motu
mouet admodd sicut spe vz abocide
m oriens et hc motu dicitur pmo
raptus et ic motus vd e ipse pricipa
sunc naliu pd dicitur et accidentalis
et dicit e plactarz motus Quinque
cum motus zodyacus m longitudine 12
ptes aqualis quare quilz dr signu
et tlem signu hic vocat accidu pt
quenira aliqua que pcis signo quod
cadit et pm signum dr pnus m tlem
ro pd pgra m signu p ordinem pzbit
et una quarta pd dr d zodyaco gradu
quod fit p multiplicatione q totus zody
hb 360 gradus et to cid placte mo
uet pd motu abocide d oriens subtra
dyacd tuc no e aliqua hd dici qu
ab plataz e d aliquo gradu et
transeunte d aliquo signo dz ic totu
zodyacu m latitudine dr 12 gradus
ita q oba pte ipsius retinuerit
gradus et o ad et pa et
et tuc linea d nco sidus istos hd



ego deod dorcel gales subtilis acuta pollet quia plus gentilis dimissing i thymeo
scribit adhoc ait quieta est corpi ut senorem sicut quietes subdit Qui aut eu
magno sicut reuit benigne etiam asino recedet sin autem ne relegabit
adimplet et moralissimi Pacho de Justitiae precepti amici ne diste cessei nasch dorthea
vita est qui mortis imago est ceu scribit i libello de morte duplis qui i quiebat Qua
deo tibi accedit comibus phie qui sit gaudium cor est salutis ita gaudium aut est crudeo
et erecta i epla ad lucilium sic inquit ad philosophiam te tota mente gaude hunc assidue et
hanc cole ingens mutabilis erit nec te et honores. hic antiq mysteriis phi omnem cura
mundana posposita totis viribus studet mirabilem nisi sic dum sit diasapsi gaudi i rem
genot ignoscod quos stetes copiam pecuniis multis quos demantes mysterium quod
scribit Seneca i epla de prudentia sic ait Consilium totius capit obstina copiam
magna copiam diuota et copiam tota clarum et capiunt et non tm speculatus
hic sit vsu petiti i nomulla acquirentes ad ipsi prosolare sua artes i opat inas
sas pscutates adiutates qui de 8 pollet non solum plus crudeodi sit mi artem
et mirabili i arcibus liberalibus et honestis et go artes i venere liberales cum nubgquid ad
qui locum i quadrantio opinet non minus existimat ymo diuera stipi cognitio
cum dicit audiri ex astronomia iam pstantissiz appellare tu pit eius vitae
qz quod tot mirabiliter vitam pit et quis phie testate cum bocio po ac sue
se dicent quisquis sicut mathematicus pteemisit gstat ea cum phie pondere disci
plina tu pit eius subi quidare qz minus i dubius et in simplis rebus create i pit
oid eum i mio disposita sunt et pcetoc dignie go de ea iuba i theumate pnota hui
vtcad qda iuba Alanus i anticlaudiano ipsi quidam corollaria dt mo in
fenda Ego deod dorcel gales subtilis acuta pollet Ste alani ea i redime
alhoc sicut ecumedaus i hec iuba precipit ista soror sequi ac hec alani et tue
qui mido de ea theumata mey hi dici Ego deora dorcel gales subtilis acuta pollet
hic peniniec ego aiasta cognoroc debita est i cultus go deora hec mytha pios
mellifluis imbuit doctus vnetoes go dorcel hec mi sroits mirado pagusta
et aspa cuiuad tenet go gales hec singlari prud et mepia res vnudi ad dicit
et disponit i cristaid et celestia penetrare go subtilis hec abyssi arcana et
archana arcis adornata i sigmis go pollet sic go deod dorcel gales subtilis acu
ta pollet hac delicite geometrie qz deora hac applicate loyci qz dorcel hac adornate
rethoris qz gales hui simplicio mozz applaudite melodiis musici qz subtilis
hac geometrie conalat extollite qz acuta hac astronomi pregite qz pollet rea
i sacrilitate pmaya sui lauds omnipho exclamate qz deod dorcel gales sub
tilis acuta pollet pollet hoc stare po deaua bonorz hon lud nos ornates
pollet milicite p hoc cum po ac ere loco pollet pollet dicere po pqz mathematicst
stroz et spa quasi gti ea diligere studite loici pea gtedite rethoris ea laude
et sacrete acquirite musici cui pita dorthalie assiste geometre ea no despite
astronod adhuod ea notendite nos hec deod sicut pulcra amatoris dorcel
sicut imbuit dytylos hec gales sicut odorat amarulas hec subtilis sicut
stans i gemmi pudate omnipotent et acuta i studium pbet ea posidunt
hec pollet claritate no modica ea mirode quedat hui igi omnes doctrina
ea diligetes qz nos deodat hac i tucam et dorcel et studiis qz nos ipsi deoret
hac adorneq qz gales i dytylus nos effirat dhac mutabilis ygineq qz subtilis

nos efficiat. Haec aliis in arte plenius quam nos acutos reddet et perspicaces. Item de primo. Causa
formalis libri vel subiecti istius libri sicut et aliorum librorum sunt quatuor: efficiens, finalis, materialis et formalis.
Sed quia tempus causa brevitatis obmittendo de formali dicendum quod causa finalis in mathematica [illegible] sic est
ut sciamus [illegible] in partes et casus earum in integra reducere [illegible] ad sciendum computare et proportiones eis
adhaerentes cognoscere. Sed finalis [illegible] est ut [illegible] facilem accessum in astronomiam ha-
beat et specialiter ad tabulas regis Alfonsi [illegible], nam nemo specialiter de physicis fractionibus ha-
bilitatus in astronomia sit completus et sine hac nemo se putet posse [illegible] nec accessum habere
posse. Haec causa est secundum quod arismetica est duplex scilicet theorica seu speculativa et practica sicut et geometria;
speculativa determinat quantitates seu proportiones numerorum [illegible] quae [illegible] geometria ut patet in quinto
[illegible] nono Euclidis, nam [illegible] Euclides arismeticam geometriae inseruit quia [illegible] probandis utrumque
hic determinavit. Practica autem dicitur quae est in divisione, multiplicatione, [illegible] radicum extractione
in integris et in minutiis [illegible] dedit Thomas Bragwardin geometriam [illegible] in physicis
sive geometriae. Iste quaerit [illegible] secundo [illegible] subiectum arismeticae et [illegible] istius [illegible] practicalis.
Ad primum videtur breviter quod arismetica est ars quadrivialis seu mathematica [illegible] quod est
ars quae ipsa est una de septem artibus quadrivialis ubi sciendum quod septem artes liberales sunt
in trivium et quadrivium divisae [illegible] grammatica, logica et rhetorica de quadrivio arismetica,
musica, geometria et astronomia, quae [illegible] mathematicae [illegible] dicitur seu mathematica nam haec qua-
drivium mathematica appellatur ut vult Boecius [illegible] arismetica [illegible]
musica quod est [illegible] secundum [illegible] arismetica [illegible] est subiectum [illegible]
est esse par vel impar [illegible] istius libri videlicet algorismi minutiarum [illegible]
[illegible] numeris fractionum vel minutiarum [illegible] quod omnia [illegible] ad illud [illegible]
ducta et est [illegible] istius libri igitur est
subiectum [illegible]. Sequitur textus

Modum repraesentationis etc. Iste est liber cuius titulus est Incipit liber algorismi mi-
nutiarum seu fractionum, id est divisionum [illegible] capitula [illegible] primo [illegible] declarat
de [illegible] capitulo secundo declarat de reductione
minutiarum diversarum denominationum ad eandem denominationem; capitulo tertio de additione; capitulo quarto de sub-
tractione; capitulo quinto de duplatione; capitulo sexto de mediatione; capitulo septimo de multiplicatione; capitulo octavo de
divisione; capitulo nono de radicum extractione; capitulo decimo de proportionalibus etc. Iste partes [illegible]
[illegible] capitulum dividitur in duas partes [illegible]
[illegible] secundum [illegible] libri secundo [illegible] capitu-
lum [illegible] in fractionibus [illegible] Iste [illegible] modum repraesentationis minutiarum
vulgarium et physicarum [illegible] ubi sciendum [illegible]
[illegible] ubi volo [illegible] sed ergo volo [illegible] modum repraesentationis minutiarum
vulgarium et physicarum. Ubi sciendum quod modus repraesentationis minutiarum non est [illegible]
[illegible] fractiones [illegible] non sit [illegible] partes aliquid
sicut [illegible] 3/3 [illegible] 1/2 [illegible] fractionem [illegible] talis fractio vel
[illegible] dicitur vulgarium et physicarum vulgares fractiones
vocantur [illegible] denominationem vulgi [illegible] minutiarum
physicarum [illegible] 3/1 [illegible] 1/2 vel dicuntur vulgares [illegible] in fractionibus [illegible]
[illegible] medium [illegible] appellant medium [illegible]
[illegible] non [illegible] minutiae vulgares [illegible] physicae [illegible]
[illegible] physicae [illegible] non [illegible] fractiones sed
[illegible] vocatur [illegible] 60 [illegible]

appellat etc. Deinde cum dicit maxime [illegible] [illegible] [illegible]. Consequenter ostendit quod [illegible] aliquos [illegible] vulgares
sub specie quod habet dici ut minima [illegible] perfecte subiunxit ut [illegible] Sequitur textus

· Minima in speciebus etc. Postquam magister exposuit intentionem suam quod vult declarare in isto toto libro nunc
exponit quid et quo ordine velit in capitulo isto declarare. Et subdividitur in 3 [illegible] particulas. 2a [illegible] quod in primo ponit
ordinem declarandi predicta reddens causam [illegible] numerandi. Primo dicit: Minima in speciebus etc. Ubi sciendum
quod in minutiis duo numeri occurrunt, unus numerus significat reputatum quantum ad [illegible] et [illegible] duo numeri
numerans. Secundum reputatum quot [illegible] [illegible] totius [illegible] 3a ut [illegible] [illegible] numerus dicitur denominans quia non
dicit multitudinem sed solum dicit quotationem [illegible] totius qualis sit vel quanta in suo toto. Prima [illegible] in quo partes
[illegible] totum est [illegible] et 9o dicit denominans quia solum quotat et non numerat. Subiungit et deinde quod species
etc. [illegible] bonus [illegible] [illegible] sunt pro speciebus [illegible] [illegible] ostendit [illegible] [illegible] ~~[illegible]~~
~~[illegible]~~ [illegible] subiungit et dicit quo reputatur etc. quo reputatur in [illegible] [illegible] et scribitur et [illegible]
[illegible] sic [illegible] ad nos [illegible] modus reputandi et scribendi sic in integris [illegible] [illegible] est ut
[illegible] dicta nobis explanet etc. / Deprimo sciendum quod numerus numerans est iste in quo totiens est uni-
tas quotiens partes integrum volumus reputare. Secundum numerus denominans est iste in quo totiens est unitas quotiens
pars denominata est in suo toto / [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] in tres partes in prima ostendit
ut declarat intentionem suam [illegible] posita in 2o 2o posita et in 3a 3o 2m modum [illegible] 2a est ibi de 2o 3a ibi
de 3o. Prima adhuc subdividitur quia primo ostendit quid sit numerus numerans ~~est scilicet numerus in quo~~ 2o quid sit numerus de-
nominans [illegible] [illegible] [illegible]. Dicit ergo sciendum quod numerus numerans est iste scilicet numerus in quo scilicet numero
totiens id est tot modis est unitas quot volumus reputare [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
quod [illegible] [illegible] numerus etc. Et hoc sit quod quidam est numerus numerans quem numerat [illegible] quo numeramus
numerus numerans apud sic distinguentes vocatur illud quod numerat ut [illegible] vel [illegible]; numerus numeratus est
res numerate ut [illegible] homines vel [illegible]; numerus autem quo numeramus est quedam quantitas discreta abs-
tracta [illegible] qua numeratur [illegible] [illegible] numerando reputatur volumus ut 1. 2. 3. et 4 etc. appellat. Et [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] ubi declarat
huius numeri multitudinem vel pluralitatem declarans [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] non esset
illa [illegible] [illegible] [illegible] est numerus motus 2m [illegible] et [illegible] ubi vult quod [illegible] [illegible] non esset
[illegible] numerus non esset, qui est [illegible] [illegible] [illegible] ibi [illegible] est declarare [illegible] [illegible] [illegible]
~~[illegible]~~ [illegible] numerus non esset [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]. Et ergo sciendum quod numerus numerans de-
[illegible] [illegible] [illegible] non possumus quia ille numerus [illegible] [illegible] est [illegible]. Et ergo sciendum quod numerus numerans de
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] illa [illegible] alio [illegible] [illegible] ut [illegible] [illegible] quod per [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] numerus numerans quia ipso numeramus et ipse numerat [illegible], ex hoc sic quod numerus
vel [illegible] [illegible] sic [illegible] numerus numerans quia ipso numeramus et ipse numerat [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
quo numeramus est numerus qui [illegible] numerat. [illegible] [illegible] 2 quod in 3a [illegible] [illegible] numero nobis [illegible] [illegible]
numero quo nobis numeramus [illegible] numerante appellamus et iste numerus [illegible] est in [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] numerus numerans est in quo totiens est unitas quot partes integras volumus re-
putare / [illegible] sciendum quod numerus numerans [illegible] declaratione amplius [illegible] extendi [illegible] [illegible] extendit
[illegible] [illegible] [illegible] quia ille numerus quo numeramus integra ut [illegible] [illegible] nobis [illegible] [illegible] quia [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] numerus numerans [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] numerus numerans [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] 2m [illegible] [illegible] ut dicit [illegible] et ergo [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] facit /
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] denominante. Et ergo utrorumque in declaratione [illegible] est [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
unde in numero numerante sunt tot unitates quot partes aliquas integras volumus ut si volumus computare [illegible]
vel quantitas aliquas [illegible] [illegible] [illegible] volumus reputare [illegible] [illegible] est numerus numerans et reputatur $\frac{3}{4}$ | $\frac{2}{4}$
[illegible] [illegible] computamus et [illegible] unitates [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] unitas non est numerus sed est [illegible]
[illegible] numerorum [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] | $\frac{3}{4}$ | ubi [illegible] est numerus numerans [illegible] [illegible] [illegible]
unitates et ergo [illegible] est in ipso unitas quot partes [illegible] reputare volumus. Secundum numerus denominans est in quo
totiens est unitas quota pars vel quotiens pars denominata est in suo toto. Ubi notandum [illegible] [illegible] denominans
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] ab [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] est /
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] numerus qui [illegible] denominans [illegible] [illegible] [illegible] solo [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] et
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] | $\frac{3}{4}$ | [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] numerus abstracte [illegible] ut [illegible] [illegible]

quota aliquis pars quota aliqua est vel dicit magis quam iste numerus denominans est in quo totiens est minutus quotus
illa pars est in toto vel quota est pars seu totius / primo ergo notandum est secundo quod iste numerus
denominans non est multiplicandus, quia quotiens est numerus minutus per quem notat quota pars vel partes
que fiunt per minutum ante est vel fuit in toto. Unde 1° euclidis dicit quod numerus denominans
est minus primis quae partes sunt in toto. Et fuit 2m quadrantem tertia quarta quinta pars, et pars
et dicitur quare / Ad euclidis quinto libro dicitur sic partes pars est quotiens minutus minor 1° in
minor maior quam 1° aut sic dicitur minutum ad minor pars minus minus minor
maior ad minor maiore minus per differentiam non quia minutum quia pars minus
minus dicitur ut euclides 1° libro differentia 2a minus est multiplicando equalitas quia et minus
ad geometrica quia minus toto est abminutum quota pars illa est minutus pro est pars / Ex quo patet
ex dictis patet ro quia minutum ceteris quinque minus, per quod aliquis dicit esse quantitates aliquas
quantitates habentes habentes qui per minutum habent aliquam minus vel partem qui vel que non minutum
habentes aut qui non habent aliquam minus vel partem per minutum qui ambos minutum quantitas
non vocatur sibi ad diversas minus et primum ad secundum quae prima quadrantem est duplum pars et
dicitur pars praeter quam pars 2m dicitur est quae aliquotiens sumpta primum totum posset constituere
sumpta quae quotiens sumpta prima sumpta magis ad minus quod primum totum constituit et quotiens est
pars minus dicere et quia dicuntur aliquotiens sumpta primum totum constituit pars praeter quod
ut quotiens minutus quae sumpta primum totum constituit / Secundo sciendum est quod minus est
id denominatio tertia ubi est omnis pars minus totum per denominatur ut [3/4] [3/6] [6/6] unde non dicuntur
quia [1/4] sunt in uno integro et tres in plures integros possunt capere [10/4] et [10/4] valent duo integra ita
[1/4] ad integra et per dealis Sequitur textus

Est do secundo et hic est secundo pars prima in qua ondit 2am partem in tertio quod prius p
misit et dum in d. quod pro ondit quod sint fractiones integrales. 2° quod sint plures 2a ubi vel
dimisit dicit quod 2° secundo quod fractiones integrales 2e Tertium dicit quod est quod sit fractio appellatio quia non est a
mis pars vel partes quod dividit primum totum integrales non id quia eis integrum sit pertinet dicit quod huiusmodi frac
tiones integrales dicuntur quae apud nos minus minuti vocant, porro minus partes minutes sit ille
quod dividit totum primum et est constituit diversorum minus porro minus non est aliud nisi 2m exceptis in
multiplicatione primum augere minus quia dicit nobis quod dicit euclides 1° libro nobis sectis minus
dicit in quo 2m minus addatur sit eorum quantitas sit quia quantitas tot minutes sit sunt partes
et quota pars totius est porro minus sit integrum quantitas dicuntur fractiones integrales. Ita longum unde et ita
partes grossi dicitur [2/3] grossi et sit videt duo dicit certe [2/3] sit tres dicit certe [2/3] et tres et integral
fractiones duo sit numerus minutus et denominator Ex in physica non est ita sed minutum porro et totum
pro denominatore tenet ut si volo reputare duo signa et 6 gradus et 30 minuta et 10 2a et quinque 3a
stella sit 2 6 30 10 7. Sed posset ab hic dubitare utrum partes in ceteris pars reputatur pysta pro
et hoc vel unum in tertia ut si dividet panem pro in duas metes et metas una in tres vel duas
porcones adhoc unde quod non sit partes ille primum fractionis integrales quia sint partes non ty
pe sed in pro capite ut prius primum est 2m intentio euclidis sed si debent reputari pysta argu
debent esse integres et 0° si panis hor dum pro in duas metes duo 2e, si sint una metes dim
in tres partes nec alle partes illa metes duo 3e, sed non illum totum panis qui pro est dimissus
nam illa 6te essent et non 3e ut patet de se Sequitur textus //

Hyscie pro mace 2 et in ista parte quod est secunda pars prima subdimisit pondere ondit magis quod
sint mace plures nota pro quod physica gemina de lance unde mace plures quod nobis duo
vel duo plures et plures nobis plures medici eis hic vel primum astronomi primum hoc est
secundum ut per collegi experimentis sup tabulas quas alfonsus de limoges fecit quod astronomi et physici
primum vetus duos mercatores opposuerunt et eclipses duas nonnullas effectus diversos celi et primum
zodiacum ab in 6 partes ut plures vel nobis quae 6 partes duo duo signa plura alia in 12 ut

astronomi quae partes vocantur signa quia partita quaelibet ex magnis partibus sunt in circulo signa dicuntur. quodlibet in 30 gradus et vocantur gradus in circulo 360 et istos gradus vel istas partes 360 adhuc vocat integra propter eorum magnitudinem. pars quaelibet istarum priorum 360 dividitur in 60 partes et quaelibet parte minuta appellant et post quodlibet minutum in 60 partes subdividitur et 2a vocantur et si adhuc procedere volunt ulterius dicendum ponunt unde 60 tertiae quodlibet 2m in 60 3a et quodlibet 3m in 60 4a et 4a secundum aliquos usque ad 6ta procedunt sed ~~[illegible]~~ in circulo 6ta adhuc sunt nobiles partes quae de hic possunt dici sunt tamen etc. modo maxime de minutiis 1is 2is et 3is et deinceps. ista vero minutiae vel fractiones physicae quae referuntur ad sua integra ut minuta ad gradus et 2a ad minuta propter diversam rationem ut 60 minuta unum gradum faciunt 60 2a unum minutum et ita deinceps. primum integrum est totum relatum 2m est signum 3m est gradus. alia fractiones appellantur 2o. Sequitur textus.

Sed hic primo est sciendum 2o. textus est etiam ultra partes istius capituli primi in quo magister ostendit quomodo scribi debeat minutiae vel numerus minutiarum et dividit in duas partes. primo ostendit quomodo vulgares hic scribi. 2o quomodo physicae debent scribi et [illegible] ~~[illegible]~~ sed de vulgaribus quia sicut scribi vel reputari non [illegible] denominator sit scribi sub numeratore tamen sub maiori reputatione et per magis digno quo ad hoc. verbi gratia si volo scribere 2 sexta sic debeas scribere $\frac{2}{6}$ ~~[illegible]~~ sciendum quod non est aliqua ratio quare sic et non aliter scribere scilicet solum voluntas et commoditas quia aliquo modo describi invenire possit. Deinde dicit quod minutiae physicae non dicat sed solum vulgares reputantur sed aliter nam solum numerator scribitur per denominatorem non tamen loco sed et loco intellige et ut vulgares reputant ut primi 2o vel 3o ordinis scribitur vel ponitur [illegible] quod minuta 2 3 ~~[illegible]~~ ut 6 primus locus incipit ab numero scriptus descripta procedendo et est locus signorum 2 gradum 3 minutorum et 2orum 2orum et 3orum et 3orum et sic de aliis. Sequitur capitulum secundum.

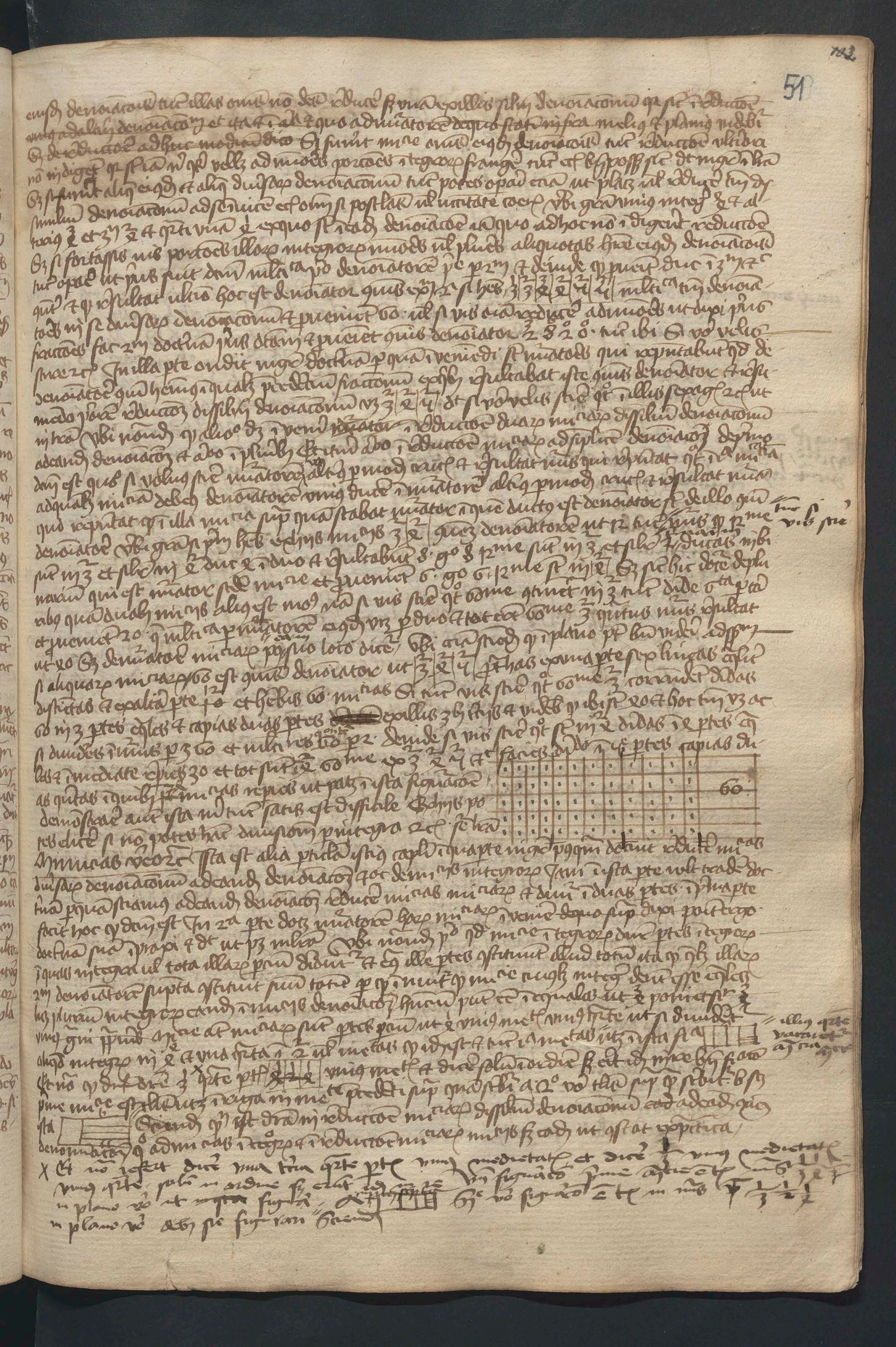
Sed de reductionibus minutiarum 2o capitulum 2um in quo postquam locus physicarum declarat per modum reductionis de quibus scribi valent ad appositionem vult in isto capitulo declarare de physicis speciebus 2o. Et dividit in duas partes. prima dicit quod proponit intentionem suam 2o [illegible] 2a incipit ibi reducere minutias 2o. proponit ergo intentionem suam dicens sed volo post praedicta subiungere modum reductionis minutiarum diversas denominationes in una nota 2am quia minutias quae diversas denominationes habent $\frac{2}{4}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{2}{1}$ ad eandem denominationem sive ut sic unius denominatoris ut exponens numerus diversarum denominationum sic ad numerum unum communem et sic illa ~~[illegible]~~ reducuntur denominationibus de integris ad minutias reducendo et 2o deinde [illegible] adiunctus. Verbi gratia hoc est notandum quod minutiae diversarum denominationum dicuntur quarum denominatores sunt diversi licet numeratores sint iidem vel diversi ut $\frac{2}{3}$ $\frac{2}{8}$ sed diversi vel diversarum denominationum et non numeratores ut hic sicut $\frac{2}{3}$ $\frac{2}{4}$ ubi numeratores sunt diversi. Sciendum quod reducere minutias diversarum denominationum non est aliud quam invenire numerum quemlibet qui contineat illas minutias et quod ille numerus sit denominationum non est aliud quam quaelibet illarum per se aliquotiens sumpta reddat suum totum numerum cuius partes aliquotae illae sunt quibus sic quod quaelibet illarum per se aliquotiens sumpta reddat [illegible] est sicut ut 20 est denominator quia ad 3 quintas et 3 quartas ut patebit in fine per modum declarationis de numero illo in practica 2o. Sequitur textus.

Reducere minutias 2o. In ista parte magister exequitur intentionem suam quam proposuit et dividit ista pars in duas partes quia in prima parte magister docet reducere minutias vulgares ad eandem denominationem 2o physicas 2a ibi item partes quod in prima parte magister docet reducere in parte ad quoscumque volueris 2o [illegible] adhuc in duas quia primo facit hoc quod dictum est 2o in speciali docet reducere in parte ad minutias et 2o 2a ibi integra non [illegible] adhuc sed dividit quia primo docet minutias diversarum denominationum ad eandem reducere et hoc in duobus numeris minutiarum 2o ostendit in pluribus 2a ibi si vero minutias diversarum denominationum plures et in parte non dicta invenire adhuc facit duo primo facit hoc quod dictum est 2o ostendit quod minutiae reductae per praedicta continentur et lego ut apparuit est sed dicit ergo proponendo intentionem suam si vis etiam reducere minutias denominationum diversarum partes in exemplis quas aliquis in integris sunt dicta ad eandem denominationem quaere 4 ad partes quod sit unus denominator ita quod sit primo 2me vel 3e vel 4te et sunt in 1 numero illarum productum reputatum est denominator quia 1 et ille numerus reputatur quia partes minutias de nominibus quotae sunt in suo toto et post exemplum dicit ut si velles reducere $\frac{3}{8}$ et $\frac{2}{4}$ ad eandem denominationem quaere 1 ad partes quae sunt eiusdem denominationis multiplicando quia quod sit denominator per denominatorem quod id est 2o fractionis scilicet 4 per 8 quod sit denominator fractionis sic et producitur reputatum multiplicator 20 quod 20 reputatus sit denominator minutiae utriusque minutiae parte $\frac{3}{4}$ $\frac{2}{4}$. Notandum est breviter quod [illegible] reductionis istius est ista quia qui vult

nus in aliud ductus maior numerus consurgit et quanto maior numerus denominat tanto partes minores in compara-
tione unde si 20 resultat ex ductione 4 in 5 vicesime partes minores [illegible] quam denominantur non ita quod
20 cadit in numerante sed in denominante et ideo per multiplicationem numerum reduci oportet in eorum 2m formatorum et hoc
fit eorum reductio ad eandem denominationem. Circa non quod reductio fit per multiplicationem unius per alterum quia iste numerus
qui in aliud ductus tot fractiones facit in illo numero in quem ductus quot in se unitates continet. ~~Possunt~~ hic [illegible]
duo dubitationes primum utrum per aliud numerum possint reduci ad eandem denominationem minutiae diversarum denominationum.
Secundum utrum sit necessarium in omni casu tenere vel supra dictum de unius reductione vel diversione. Ad primum dicitur quod
non potest per aliud numerum quam per illos numeros reduci nisi talis sit [illegible] per vos reducere per aliud numerum iste fractiones
[illegible] sunt [illegible] ex hoc quod numerus [illegible] numero in diversos ductos unus numerus resultat sed diversi [illegible]
unus habens esse debeat constat quod per aliud numerum hoc esse non potest sed iste numerus in se ductus esse constituunt
numerum qui [illegible] denominator et utriusque partes denominantur. Ad 2m dicitur sed in uno [illegible]
hoc esse potest nam si [illegible] [illegible] partes in 6 divise et [illegible] in 3 divise tunc possunt reducere
[illegible] fractiones ad eandem denominationem que erunt 12 et hoc fit dividendo [illegible] 12 partes et
[illegible] 12 partes et constat quod erunt eiusdem denominationis. Et si quis vellet [illegible] quod partes
eiusdem denominationis debent esse equales 2m dicitur hoc non [illegible] quod [illegible] in dato [illegible] dato quolibet
[illegible] potest [illegible] [illegible] sed [illegible] 2e. Circa istam partem [illegible] ostendit quomodo
diverse sunt minutie diversarum denominationum ad eandem denominationem et ostendit quod [illegible] quibus deno-
minationes [illegible] fractiones [illegible] et dicit sic [illegible]. [illegible] quod si numeratores sunt equales
denominatoribus tunc [illegible] sunt [illegible] quod tunc sunt omnes partes [illegible] quod [illegible] in [illegible] ad ductos reducuntur
[illegible] ad [illegible] non [illegible] quod equales [illegible] [illegible] ad [illegible] et hoc patet [illegible]
Si autem non [illegible] numeratores equales denominatoribus tunc [illegible] in equales partes illius denominationis [illegible]
[illegible] illis fractionibus. Et possunt esse [illegible] ad inveniendum quem denominatorem fractionibus
diversarum denominationum multiplicatio denominator unius fractionis per denominatorem alterius fractionis quod [illegible]
ad inveniendum quem numeratorem debet [illegible] numerator [illegible]. [illegible] quod non [illegible] quem
denominatorem et numeratorem [illegible] denominationum [illegible] [illegible] denominationis [illegible] in [illegible] numeri
[illegible] inequales [illegible] quem denominatorem [illegible] esse [illegible] [illegible] illius [illegible]
[illegible] falsa [illegible] est [illegible] ~~[illegible]~~ hoc possunt [illegible] quod 1/3 non erunt plures frac-
tiones quam 1/3 [illegible] [illegible] in [illegible] [illegible] ista [illegible]

Si vero plures 2e. Hic est [illegible] in qua [illegible] modo docuit reducere minutias diversarum deno-
minationum ad eandem denominationem [illegible] ad duas [illegible] [illegible] ad [illegible] plures [illegible]. Si vero plures
minutias quam duas 2e. Hic possunt esse dubitationes [illegible] duplex [illegible] duplex possunt in fractionibus ad [illegible]
[illegible] minutie [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] possunt [illegible] eandem denominationem [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 2m quod [illegible] opinat
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] quod [illegible] [illegible] est [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
2m [illegible] [illegible] possunt 2m [illegible] [illegible] ad denominationem [illegible] reducendo. Et dicitur [illegible] 2m
[illegible] [illegible] et non [illegible] [illegible] quod [illegible] partes [illegible] tot partes [illegible] [illegible] [illegible] non
[illegible] et ideo in [illegible] est [illegible] sed non in [illegible]. [illegible] qui tenent opinionem [illegible] quod [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] dicit [illegible] quod in [illegible] [illegible] partes et [illegible] dicit [illegible] dubitatio esse [illegible]
Et possunt ad hoc [illegible] reduci unde [illegible] [illegible] ista opinio [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] dicit quod est in [illegible]. Et dicit [illegible] ad [illegible] 2m illa [illegible] quare 2/3 [illegible]
quod constat ex 2/3 [illegible] ad [illegible] [illegible] quod [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] vel [illegible]
ubi denominatorem [illegible] non possunt assignare [illegible] [illegible] et in [illegible] [illegible] ista [illegible] non ita [illegible]
quod valet ad fractionem [illegible] [illegible] ubi partes in [illegible] quo ad nos [illegible]

Utrum aliquae plures minutiae 2e. Circa istam partem [illegible] aliquid dubium quod est si reducendo
[illegible] plures minutias [illegible] [illegible] sint eiusdem denominationis aliae diverse tunc illas eiusdem denominationis non debet
reducere [illegible] [illegible] [illegible] quod [illegible] in isto [illegible] [illegible] [illegible] voluntatem [illegible]
si [illegible] ad [illegible] laborem [illegible] in reductione minutiarum diversarum denominationum [illegible] plures minutias



Notandum quod minor minoris sic reputatur in prima minora in uno quadrato et alie sequentes in obliquo ut
3 2 1 et prima est minima minora alie vero usque finem sic quinque ac maiores et adeo ratio
huius quod ad denominationem unde possit esse prima maxima in uno quo ad minoritatem denominationis
illa ratio quo ad magnitudinem et sic ut dicitur ubi gradus 2 1 2 primus denominator et
minor quia est minora minoris fractionis sicut in quinto est minor in magnitudine ut quia stat in plano sic fractis vnum in tertia in duas partes patet quia sic minor
quinque minore ut frangendo in 2 id in 10 ut patet de se 2 etc.

Si autem rotundus sed 2 est prima pte postea in uno debuit reduci minor minoris ad simplice denominationem et hoc audit quod dicitur quod denominatione sic in minus minoris ad in denominatione re
ducta et dicit sic Si in minus sunt 2 hoc est pro secundo quod dubitatur vtrum in minus minor
posset esse denominatio cadit 1 3 vel 2 1 adhuc dicit sic per in quod minus est 3 sic nostra 3 ergo dia
ita quod dicta
tur quod minus est per 3 sicut dicit quod pater sicut dicta fuerunt quod stetit et sic id dubium motum est
pranto sic ergo hoc est in duabus denominationibus Ubi sic est sed quod minor minoris ergo minor
ad id denominatione hic notandum quod dicit nunc qui addit diu adiecte et conota ubi ponere
et quod nullatenus minor diu sic stat pro denominatione alia in integro quia sic non hic in 3 et 6
in integro et est omnis pulcra sed ubi sic tocc nunc singulis in integro fractis reputatur ut quia
minoris
quod est omnis dicta vna vnio ete vnio quet alia pteta quod nunc ratione tu vnio tta quod vnio
ratio / pulcra et ita tta ete vnio metc ac sic dicendum ho colocto ergo ne pplia distantiona vn
dicit ergo
ratio dicit ergo prius dicit vnio viz pilig nunc sbtrc ista vero sbi adunta adiecte et
in in intelligibilis vnio ete vnio metc quia quia sunt quod ista est impta
pbiam et sunt quod adiecta de ponit in vnio quia sua sbtrahit id est alia ita hor quotatis
licet ar 2 pte dicat quod pones ro hoc pte ut quod pones in vnio 8 sicut fonte
unum dicit quod non possem plbre ut reputat plures minos sbtrc vnde quod non est hor
est minor non possibile plures minoris minoris pdiuds minos reputat ubi quia vnio vnio
ete metc et 2 3 et 4 6 1 2 3 4 etc tres nunc reputant simul eque pulcra et de hoc ad
dubitat quod quo dicit nunc sic ita venit sic agendo in reducto ad plen denominationem ut
ad simplice ubi notandum hic nota hic nunc in ita est reducendo sic sunt dum in reduce
et in uno minoris quia 2m dicit hic stig hoc nunc post iste minor
ad unum quem denominationem 2m primo dicit 2 3 4 5 et 2m pte 2 3 Ut dicit denominationem
totis qui habuit et de denominatione quia sunt illis fractis et ita hor ita esse dicit quod dicit hor
quia minor minoris reducte ad simplice denominationem 2m in quod minor minoris integro et ge de 4 3 est cadit et
vna ro Ubi ita in sic phasis sic plus sit minor quod alia est nodum in venendi minore quo
admittat minor quam minor integro cum et non nunc 2 dicit alia modo calculat et sic et
iste minor et quibus ille vero non cum ro quia iste minor ad omnes stat minor minor est vnus sed
ubi non est ro prato et quia est hor plus 3 in qui ad dicit sic hic minor quod debet dici denominatio
quibus quia in est minus ille 2 plures habet adiectionem sic
Hic est notandum sic in sta pte post nunc primo in uno vnio dicit quod est agendo
ad fractis ut minus minor quia est in sic addicit subtractionem duplaciter et de quibus non
est agendo cuilibet sic alia ita in simplice plus reducti denominationem in adeundum sic quia
omnis fractis habet denominationem sequitur totus
Integra non reducit sed in sta pte nunc dicit frangit quinque minus 1 quatuor et gloster
minor est pro dicit minor et ad integra reduci et quod est quia adeundum integra adm
reduci et tapiedg ita tapicus integra est vis frange ut ad minor reduci et tapiedg ita est
denominatio illa minor adiecta reduci et nomen ut sic vis reduci integra ad quitas ita quia sic
yea sunt 2 in 2 pomotus sic vis frange in minor quia quia ita habent duc nunc integro
denominatio minor 2m quia vis frange illa integra est notum est sic dicit 2 minus 20
quitas et ita ita sic ro habis 20 4 pondo et minus qui sunt et ita nihil ad totum minor

quia ipse numerator etiam est denominator at ille qui fractiones denominabat ad quas integrum reductum est sibi
supponendo. Secundum est ex quo numerator excedit denominatorem quod plura integra continentur in illa fractione et
si vis scire divide numeratorem per denominatorem et numerus quotiens ostendit tibi quot integra erant in predictis minutiis ut
si dividas 20 per quinque in numero quotiente erunt 4 quod reputatur 4 integra fuisse in predictis minutiis. Ubi adhuc nota
si aliquid manet post illam divisionem tunc post erunt tot integra quot in numero erant in quotiente si sit ad [illegible]
tunc non erunt plene integra in illis minutiis divisa et hoc non solum est planum in textu sequenti. Exemplum, sicut
quandocumque numerator cum denominatore in eadem specie sunt numerus formatus tunc est unum integrum 4 quarte, si denominatorem
sub duplo ad numeratorem sicut 2o integra si sit plus 3a integra 2 [illegible]. Et etiam sciendum quod numquam unum integrum fuit
plures minutie similes reperiri ita quod plures essent unitates in eo quod in denominatore locus habetur in pluribus
quam integra ad dividendum ut premissum est. Sequitur textus.

Minutias vero vulgares etc. Quia in ista parte postquam magister docuit reducere integra ad minutias nunc
vult docere quomodo minutie econverso ad integra reducuntur. Et dividitur ista pars in duas partes quia primo docet hoc quod dictum est secundo ponit
unum documentum speciale. Secunda incipit ibi si vero et [illegible] sicut et dicit breviter si vis econverso minutias integra facere 8o2
et tunc divide numeratorem per denominatorem et numerus quotiens ostendit tibi integra. Nota si est numerator [illegible] quod
denominator ut est tunc non docetur nec sit reductio minutiarum ad integra vel ad integrum quia non valet ille
minutie unum integrum. Si tunc est numerator equalis denominatori tunc divide et habebis in quotiente unum quod sit
valent ille minutie unum integrum. Si autem maior fuerit numerator quam denominator tunc optimum est ut
reducatur. Sed ista reductionis est quod multiplicatio et divisio sunt partes sibi oppositae, scilicet quo modo per multiplicationem reducuntur
integra ad minutias per divisionem minutias ad integra reducere est, sicut secundum [illegible] opposite sunt transite
[illegible] ibi si vero aliquid etc. Ibi dicit quod si in reductione minutiarum ad integra post divisionem aliquid manet in ipso
numero [illegible] tunc denotat quod ille minutie sunt aliquod integrum et partes non omnino quia non sufficiunt
integrum perficere, et ita sicut hic ad integra sit numerator ad denominatorem, hoc est quod ille numerus qui
post divisionem manserit est numerator denominatore communis. Aliquando autem dicit ille numerator duplus unus [illegible]
integre ut si 3 quarte velis reducere ad integrum divide 3 quarte qui est numerator per 4 qui est denominator et
erat quotiens non [illegible] qui sit quod [illegible] sit integrum quarte et in residuo adhuc manent quarte que ita sic tunc
ad integrum [illegible] sic tunc si duo ad denominatorem et quia ad denominatorem tunc sic [illegible] quarte sic
et due partes integrum [illegible] valet quarte integrum. Sequitur textus.

Nonum hic quod numerus etc. In ista parte ostendit unum generale quod est [illegible] in minutiando [illegible]
minutias et dicit utique intra. Ubi notandum quod adiectivum 2m [illegible] et ut hic patet est nomen quod movetur
minutias et dicit utique intra. [illegible] ita est in modo loquendo quando dico [illegible]
[illegible] at ab [illegible] quod non potest moveri et quia ita est in modo loquendo [illegible] tres et hic [illegible] cetera autem que
[illegible] est [illegible] et non [illegible] et per duas fractiones [illegible] hoc [illegible]
est denominator non debet moveri ut [illegible] obiectio quia [illegible] adiectivum [illegible]
quia non dicit ordinem quo ad huiusmodi [illegible] nec valet adiectio [illegible] hic [illegible] 2
quia est denominatum [illegible] ignorantibus sunt valde difficilia
[illegible] valde multa enigmata [illegible] et ista [illegible]
[illegible] pro quo est partes cadit nona hominibus sicut 12 poma inter eos dividere [illegible] ad hoc
reducas 12 integra in minutias 2m [illegible] hominum 2m doctrinam [illegible] et hoc facias multiplicando 12
[illegible] et habebis [illegible] nonas hominibus [illegible] 1/9 et
[illegible] et provenient 126 que sic divides in quotiente veniet 14 et habebis [illegible]
[illegible] duorum pomorum cadit cuiusque hominibus [illegible]
[illegible] duo [illegible] provenient 1/4 [illegible] 2m
duo integra in minutias 2m [illegible] cuiusque hominum multiplicando duo per [illegible] provenient
[illegible] hominum et provenient in quotiente 2/4 et quo per duas quartas cedat cuilibet illorum [illegible] hominum quod est
[illegible] facile [illegible] integra [illegible] fractionibus fractionum valde difficilis est de quo post videbitur
[illegible] dividere debet 2/4 3/2 et 3/2 et unum integrum inter tres homines pro quota parte vel
[illegible] partes cuiusque cedit. Sequitur textus.

Integra quotcumque volueris etc. Ista est pars 2a principalis istius capituli in qua parte postquam magister declaravit
de reductione minutiarum [illegible] denominationum ad eandem denominationem et de fractionibus integrorum post de re
[illegible] fractionum ad totum in vulgaribus minutiis seu fractionibus [illegible] vult declarare [illegible] quomodo integra [illegible]
[illegible] in [illegible] minutias et quomodo [illegible] fracte minutie reducuntur ad propria integra. Et dividitur ista pars in

Prima

a g
a vm

et non quod multotiens sit circa loco 30 [illegible] 30 [illegible] ponitur unum [illegible] et in loco [illegible] ipsa dicitur ponitur propter hoc ut denominatio non valet in aliquibus minutiis quia denominatio est plus quam in physicis loco denominatore [illegible] et numerator tamen [illegible] et faciliter est [illegible] sit plura quam [illegible] in tabula ex qua calculator et dicit [illegible] propter hoc [illegible] ad propositum [illegible] est calculator [illegible] etc.

De additione minutiarum. Istud est capitulum 3m in quo intendit doctor de 2a specie huius artis de additione et dividitur hoc capitulum in duas partes in quarum prima determinat de additione in vulgaribus minutiis, in 2a determinat de additione in physicis minutiis 2a ibi incipit Physice vero minutie, prima adhuc dividitur quia primo docet additionem in duobus minutiis 2o in pluribus 2a incipit ibi Si vero essent plures prima adhuc dividitur quia primo docet facere additionem in minutiis eiusdem denominationis 2o in minutiis diversarum denominationum 2a ibi Si vero fuerint diverse [illegible] circa 2m modum [illegible] dicit [illegible] additionis etc. [illegible] notandum quod [illegible] additio in integris [illegible] in isto libro supponit [illegible] additionem 2m algorismum de integris. 2o notandum est quod [illegible] dicit quod est sicut quod [illegible] sit additio numeratorum quia [illegible] non sit additio denominatorum [illegible] quia in additione minutiarum non [illegible] denominatio [illegible] solum numerator et ideo non denominatorum sed numeratorum tamen dicitur [illegible] additio [illegible] additio debet esse in denominationibus [illegible] denominatio esse [illegible] dicitur permanet et [illegible] quod [illegible] additione [illegible] eandem denominationem ut in sequentibus probabit et hoc propter [illegible] quia aliter non [illegible] partes [illegible] additione [illegible] cum integris et partibus ex quo posset [illegible] additio fieri [illegible] reductione ad eandem denominationem. Sequitur textus

Si vero fuerint diverse etc. Ista est secunda particula in qua intendit docere additionem in minutiis diversarum denominationum ubi [illegible] tota difficultas est [illegible] particula [illegible] minutias diverse denominationis reducit ad eandem denominationem 2m doctrinam prius habitam et [illegible] reducas [illegible] 2m doctrinam prius habitam numeratores [illegible] quod denominatores [illegible] quo [illegible] minutias diverse denominationis quas [illegible] 2m doctrinam algorismi de integris [illegible] ubi [illegible] addere 2/3 ad 3/4 reducit ad eandem denominationem [illegible] multiplicando denominatores [illegible] 3 [illegible] deinde [illegible] numeratores qui [illegible] 2 in 3 [illegible] 3 [illegible] veniet multiplicando denominatorem [illegible] ut [illegible] duo [illegible] 8 [illegible] 9 in 3 [illegible] 4 [illegible] denominatorem [illegible] 9 9 9o sit 1 3/4 [illegible] minutie [illegible] plures sint [illegible] obmitto causa brevitatis [illegible] notabili speciali. Sequitur textus

Si vero essent plures etc. Ista est 2a [illegible] in qua [illegible] quod additio debet esse in minutiis vulgaribus in duobus minutiis tamen [illegible] quod in pluribus [illegible] docet hoc idem sicut [illegible] minutie eiusdem denominationis 2o fuerint [illegible] diversarum denominationum 2a ibi ubi [illegible] est non est aliqua difficultas [illegible] de duobus sit [illegible] Sequitur textus

Si vero fuerint diverse etc. Hic est 2a particula in qua docet plures quam duas minutias diverse denominationis [illegible] reducte fuerint ad denominationem eandem et [illegible] fuerint numeratores [illegible] numeratores addendi sunt ad 1, ubi [illegible] volo addere 2/3 3/4 2/4 [illegible] denominatorem [illegible] et sunt 12 [illegible] 60, deinde [illegible] numeratores [illegible] doctrina prius dicta [illegible] denominatore [illegible] per denominatorem [illegible] et veniet 20 [illegible] et post [illegible] numeratorem 2e [illegible] numerator 60 [illegible] de 3a [illegible] numerator 62/60 quo numeratores [illegible] 70/60 que valet unum integrum et 10/60. Sequitur textus

Physice vero minutie etc. Hic est 2a pars [illegible] in qua [illegible] docet additionem in physicis minutiis et dividitur [illegible] in duas partes [illegible] determinat unum modum additionis in physicis minutiis [illegible] 2a [illegible] 2m alium modum 2a incipit ibi [illegible] adhuc dividitur quia primo [illegible] 2a [illegible] additione [illegible] ubi [illegible] aliquando [illegible] quia [illegible] physice [illegible] minutie addunt [illegible] additio in [illegible] in integris [illegible] denominatores ibi non addunt [illegible] addere ad [illegible] numeratores [illegible] in integris [illegible]

ut minutia [illegible] etc.

Eodem modo fit additio cum pluribus partibus minorum dominorum additorum ad
[illegible] et minorum dominorum additorum minuendorum et quando dominus et
[illegible] minuendum horum est dominus minuendus et 60 2 et 9 dies 2m minuendum 60 3 et 2 et sic operibus fuit ita dicione ubi
[illegible] quod si vis fare additio huiusmodi minorum cum pluribus minutis quantum minutie ita phice diuersitas operacionis habebis
minutias tue additionis horas quas putabitur ut pretaliter ordinat et pugnum et ita additione
operacionis 2e horae poterit poterit unum diebus adiuvare sumptum ut sit plures quia 2e tue 2e
denique et loco 2e unum diem pone quia 2e hor faciunt unum diem tertio nolle hor est noctis et
diei unius Si pro publice aliqui vestigia velles ita quod stangis horas minuta et minuta minuta 2a et
hic sit velles plures huiusmodi minutas ad sci adde sibe primus subpro quae hor est sibe minuendi
denuo denotatio plus denotatio et fac additio et si operatur ita additione plura quam 60 3 nel
tu 60 hic poterit pone unum 2m sit 2e poterit pone unum 2m sit 2 poterit pone unum minutum quia 60 2
unum valeat minutum et sic si 60 minuta pone una hora Si autem 2e hor operatur et unum die
si septem dies auferre totum et plures quam septem auferre septem dies et residuum fac stare 2e
Notes tu si volunt 2e Ista est 2a pars pulsus per dionis capite 2a, pulsus, quo magis dorset
2m modi additionis phice minutis, ubi sicut quod non est dica quod additio minutorum
nisi pauca operatio et modi 2e quae iste modus est magis laboriosus quam tu habes magis tuus ubi sicut
si vis additio fare in minutis phice hic in medio minutis sit nimis 3 additio et adque additio
et pauca solui educendo illos minutos adeundi denotatio 2m docuit phisicae operandi est ut
dors algorismus dimittere et per sicut vis et fiat multiplicando et ut dicit hic 1 minutas
2m acte quae sicut est tradita ubi quod Si vis adde duo signum 3 gradus et minuta 20 2 et 21
3 adde signum 2 gradus minuta 10 2 et 9 3 hic iterum adeundi denotatio uterque orde minutis
stare pro multiplica et sic 3 pro et vertat 60 gradus quibus adda 3 gradus et multiplica totum per 60
et vertet et quae operando et pugnum ordinem iterum educta adde 3 hic addo illa 3 sit 2m dorset
nos de tertio et per additio diuersitas iterum adeundi modos minutas 2m modi, dicit Ot
Si vero haec signa 2e sunt pulsus phice ubi modi exaplicat ea quae dicit de additione
phicae minutas per maiorem minorem hinc et sic in hac exemplum tertius
Secundo tabs minutas 2e hic est exemplum secundum ordine exemplorum 1 quomodo ita per certa spe
huius artis viz de subtractione et duabus partibus pulsus 1 per magis dicit de sub
tractione minutarum ubi quibus minutis 2a vero pars est quomodo minutie phice ascendi subtrahi debent
2a ubi minutas vero phicae per adhuc sunt 1 per dicit de subtractione minutarum quomodo ad
duo, primo minuendi binarium, 2o quomodo adminuendi minutias, quia adminuendi 2a ubi et si
velis prima adhuc 1 duas et per dicit de subtractione minutarum quomodo ad
illas quae sit minuendi denotatio 2m illas quae sit minuendi denotatio 2a ubi sit vero et ita breviat assumat ista ordo sit usque
ad partes illas minutas non phicae per sicut quod magis dicit per additionem de subtractione per
ad minutas et additio et subtractio per ordo et in ordo nisi se porta magis circulat ita 2e et
si ad alio pugnatore cadit est dispositus per minutas et quae sit subtractio 2a ita et per additionem per additio
et ita ido stabis sic si possit additio in plorabitur et est magis porta et magis dicta
quod sic 1 additione denotatione non fuit multiplicandi additione. si id magis per nec 1 subtractione
si stat in septem diebus in et magis hic et per 1 ab additione et si sit minutie diuersae denotationem
diuersae iste ad alia quae denotatio adiuvi, unde stabis et minutas bis pillo, et ad additionem in
vadat denotatio et hor est mis 1 illas minutas diuersae denotationem et alias quae tes non
fieri additio et in per additionem et hor et in additis hic non vadat denotatione, unde si vis sub
trahere minutas ad minutas hic oriunt ubi minutae adde 2 adquas dies si additio vel aliquis de
notatio vel diuersae denotationem sit aliquid aliae minutae subtrahe a minutae bone a maiore
et maior a minori subtrahi illos per, Si ac primus diuersae denotationem hic iterum sicut
ductum pius dato adeundi denotatio et minus subtrahere ut illud aquo dies si subtrahere et fac per si

// addende

tahendo minorem a minore denominatore, intentum ut dicitur quod et fuit plures minores [illegible]
denominatores sunt in quibus istarum partarum minorum et in veteribus habetur modus antecedentis fit est
Et si velis minas Sic hic tamen dicitur de subtractione minorum quo ad minorem
minus minorum et dicit ut patet in libro 2cf
Armillas vero phiras &c Hic est 2a pars prima istius capituli in qua parte pagina docuit
subtractionem in integris tamen doctor hortulanus in hac et dum ipse in duabus partibus 2m quod pot
duobus modis subtractionem 2a ibi ipse fuit. Et est nondum 2a adhuc dum quia ipse docuit subtractionem
in minutis phiras ut in gradibus secundis 2us 4us 6us 8us in tribus 2a ibi Quia fuerunt et 2a adhuc possit subdi
vidi quia ipse ondit hic quod dicunt in gradibus secundis magis in tertiis 2a ad quod minutum 2cf Ista vero pars
to assimilatur simul ipsi biratate. Et ita in tractatum ipse intendit quod ipse dicit mutet minus in suis capitulis
plures et diversis est locutus de ista parte et hic una sit multa difficultas in eis est satis modica
tunc ipse in addunt phiras minorum duo nunc cum minus et in subtractione ipse primo dicit sic
duo nunc subtrahendum et quo dicit subtractionem qui est maior et maior a minori subtrahi non pe
et ponendi sit secundum locum debite ita quod primum denominatorum eiusdem subtrahi supponat ut gradus gradibus
in ita minutis et 2us 3us 4us deinde minorum est a subtrahi in minus quod si ipsum dicitur
se dicit in integris et minus subtractionem sit omnia hinc se ut primum quod minus hinc subt
hinc est maior minus quo dicit esse subtractionem maior et minor et minutiae quo ad aliquas fac
cones si non omnes nota hic in debite fit subtractionem maior et minor et minutiae et quod est bo
minus quo dicit esse subtractionem in aliquas minutiae et ipsum sit sicut minutiae et reponere
in bo quae adde ad minus quo subtrahe non potest ab et fac subtractionem ut si velis subtrahere 2
signa 20 gradus 9 minuta 40 2 24 3 4 signi 1 gradus vno minuto 2 2us et 49 3us et ipsum
trahe 3a 43us 43 24 4 49 et remanebunt 2 3 quae in loco sunt stat deinde subtrahe
2a 42us 40 43 4 2 2us et non possum vada adprendere minus ut lorum est ad minuta et
si venio ibi minuta capiam vnum et reponam in bo 2 et adda 2 2us aquibus subtrahe 40 24 si
est in vnum minutum in capem et loco illius in fac ponis ipsum alias fac ne in denominatoribus
minutiae si non venio alia minuta tunc ad gradus et ibi hoc 1 gradus aquibus auferam abill
minutae quae 43 bo minuta pono in illa 60 minuta ad loco minutorum et auferam abill 60 minuta
vnum minutum quod 43 60 2 pono in illa et adda 60 2 ad 2 24 amino subtrahere 43 62 2us 40 2
et remanent 2 2 deinde subtrahe nonne minuta 4 49 minuta et remanent 40 minuta de
inde 20 gradus ab gradibus et non possum vada adprendere et adde accomodabo vnum signum quod 43
30 gradus in reponam in 30 gradus et adda 30 gradus 6 gradibus et subtrahe 20 43 36 et re
manent 10 gradus deinde 2 signa a 2 signi et remanent duo signa sit in non differentibus sed
est difficultas quia tangit in hac illa ut sit ibi sunt et hic modico plures tangit in tractatu
et ipso stico facile est subtrahere in minutis signi et pondus modi pondera sunt bude et in tribus
hes 2 minuta horae dicit agnus vel subtrahere dicit horae sed minuta 2 loco nunc 2m modum
pondere et opus subtrahendo quia nunc aliquibus supponto si potest et non potest accomodare apte
demi vno et si prodest minus fuit dicere hic autem vnum dicit quae reponere in 2 horae si fac
horae hic in bo minuta si minutorum hic in bo 2 in hic ibi hic est nondum post vnum modo quia
est quia alia pri quia minus gradum subtrahat ab ad minus gradum et hic hic tangit dicit ut illo
minus ipse subtrahi ab illo ut est aer ut cibus illi aquo dicit esse subtrahere et est operandum ut
dicit est si non non pt hic pt esse ita magis minus qui dicit subtrahi quia supplet subtrahi ano
modaro minus sed non pt esse totum 30 ut 360 gradus et adde minus gradum ad hic
ibi subtrahe nunc Horto et ibi est at nondum in ista parte quia est 2a pars prima pt assignate
dicit Palum modi subtractionem et est modus sanus non concedo rationem nunc ad cardinem dero
minorum subtrahe abunum digitos adunum articulos ab articulum 2m arte tota algorismo

de integris et fractis. Nonus etiam hoc capitulum quod adhuc possumus quercere quod dicit subtrahe
minus diuisor minorem a se si ibi non esset poterit ut si velles subtrahere 30 de 43 et 2 et
40 minus a duobus et 4 de minus et uno 2° Secundo ibi quando loco minus quem
minus sub loco minorum et 2 sub 2° et 3 loco ubi debet esse minus superiorem loco 2° et 2 et
et hic poterit stare ad locum superiorem et hic ad id unum 2m quod reddit in 60 3 et poterit cum
loco 30 et dimide assumere minutum et reddit in 60 de et hic fac subtractionem
modo quo superius. Sequitur capitulum quinto

minutias vero proportionis

Hic est capitulum quinto in quo magister declarat de
diversis speciebus huius artis et diuisionibus et specialiter pro fractis hoc quod dicit est in minutis minutis
ribus 1a in minutis phice 2a ibi in phice vero et legatur primo ad beatam. Secundo est pro quod
duplaro in algorismo de integris diffinit sic est minus proportionis adscriptum aggregato ut videatur
primus consistens quia diffinitio sic contra quod codo sit duplaro sic addito no quoque minus
minor sit equalis vnde equales minus sit illi qui sub eadem specie sunt minus ut 3 et 3
Ite quod h de codo sit duplaro si addito eo no ad aliud sit id unus minus et sic sibi iungunt
adde. Dicit vnde in algorismo de integris de quod in duplaro est in vno ordo minor et h dicit quod
duo. Ibi secundo quod in duplaro in integris et minor est minor vno ordo sic quod de minutis et phi
calibus et ordinibus adhuc species inquirit in si pomum no est in gnus vel de ad hoc quod vnus ordo
de minor est minor ita quod no plures minus species distincti inquirant 2m denominatores cum et
hoc nomen dico quod in 3/4 et 3/4 est duplus minus si hoc est quo ad bonum ordinem pro quo
ad minus sibi in hic quercit de vno in duplaro minor est minor vel aliquam si minus minore duplum
denominatorum sit quia ad minus species inducere quod cum sit duplaro et vnde quod in specie dicit quod
sit codo addito sic ipso duplaro Adhoc ou quod in duplaro no oz minus duplum denominat
inducere ad minus denominatorum si simplicium minorum si duplandi vel per minus quod est ita
nodorum si inquirendi tacti ut si minus 3/4 duplare sit dicit in si et cum 3 et 27
3 et cum 9 et sic est et nomen est si in algorismo de integris quod assumpsit oz in capi
duplaro Tanquam illi est ita quod liz possit quod vz adscriptum minus predo quod in specie vno et
et specie aliquando oportet modo racionibus cum minus simul bis duplat si hoc est minus
in porro assumpsit quod adscriptum est minus predo vz hoc quod vz quod simul cum minus bis du
plare quod si minus duplat 1 minus predo ab 8 nec cum 16 et pomum arcium ad minus
predare vz ad 1 quo ita debet duplat sic 9° vnus simul duplatur 2° duplat et dupli
quod pro quod si minor quod addisti et prius illud duplex tuis habet facias in minutis vel quo
dicas hinc opus est pro in integris si no in minutis Quia no est quod minus et secundum
plaere no potest addita minor si in codloco inuenit ibi quod si minus duplat 3 et
et duplat sunt 2 sunt 4 porro 4 et vemat 10 que mite in codloco et 10 et duplat et dupli
quod porro apud quod est addito ut prius dicitur et ibi quinque et ubi brat secundum quod
no est aliud operandi in duplaro phice minor est in sic in addito ut si hoc est cum
minor sub proportionis adde ad 1 et si addis et si addis ad 3 et quoque et 60 tunc vnum
60 et adde ad 2 et ita fac de 2 si aut quoque gradus plures in quo 30 tunc loco 30 pos
vnum pro ad locum hoc ut omnibus minus ab multiplicabis per duo in predo assumpsit
porro quod adscriptum quod ibi no est cum addito 2 et

corporum minutis

Hic est capitulum quinto in quo in magis proprie de ita sic hoc
ordo minus denominatorum et dum dicit corporum pro dicit de illo quod dicit in minutis
2° in phice minutis 2a ibi ubi dum inquirit oz in phice primo no potest ab dicere sive minor
no oz ordine algorismi de integris in hoc tu libro illi subiacet in ita quo ad minus
Adhuc dicit quod no est minus in hoc ordine magis autem ab duplaro vnum alia plocum illi
dicit quod duplaro porro ibi prout modo quod quod quoque magis positum et addita est quod

medietas nulla est aliqualis subtractio et sic addito proportionis subtractionis sic duplato mediatione
Sed quia algorismus denominat est 3tus de 9 sicut ro quia medio est ne precedens ipsum quo ad 9
ipsum est duplato dyametri ipsum est ita ad medium / Verum sicut 9 mediatio est aliqua minor me
ipsum ut videt quia que equalis est mediatas Nunc est et hic nunc non potest aliquis modus me
diandi ipsum ut vi eligi esset nonus algorismus denominat / Dicit quod ibi dicit multiplicatio me do
et denominatione et tacitum mittendo / quia aut hic sit valet Ty nonus est 9 in minus vulgaris velle
mediare aliquid minus cum multiplicatione non parte tue ad mediatione illius partis ponas loco pro
denominato non mutato / Sed si multiplicatio est impar tue potes duplicare ut solum dupla deno
minatione et tue est mediatio, nunc ad est et denominatio quinte partis notat, nam duplatur tue
duplo breves partes ponas cum et multiplicatio id numerabit / et stat id mediatas pars minore idem
quia ut patet 2 si nunc mediate dupla denominatione tenet et due et ty valet quod
una mediatas pars / vel capias 2m 3m partes sub numero et eis mediatione potest sup capi
denominatione et sing est unitas aut que maior pona sup capitum dupli denominatione et sing est
ubi ipsa si nunc mediate 3 tue capias duo qui est est nunc par proprie et illud media po do
unitate sup denominatione sic 2 et illa unitate ponas si dupla denominatione ut sup. 8. pro
ad istig hec exemplarib ordo q ipse si mo alio 2m q dicit algorismus denominat /

Sed impares si sint et Hic est 2a pars prius istig tali i quia dozen aut me
i minus et dum i duo 2m q duos modos dat multiplicare 2a ibi Si vero no velis et longa tem
sint dicit go q si minus plure addendi sint adunte denominatio tue ornandi est ut dorcha
i algorismo denominat Si vero sint duplex denominationes et no velles addendi denominationem
reduce tue minore mediate a subtrahendo hoc est ipsum dorcha ad pars et duplex si maior a
3ab media cas sic si sint nunc par de pone metz si i pre accepe unitate et resolve in bo
qta et 30 abuias et 30 residua ponas i loco 2tae et pro 1m unum parte 3ae dunde p me
et abuie metz ut auferre metz q id est et dividendo 2am vana est pr et pr admita
si vero ad gdus et est nunc par de pone metz si aut nunc impare sint tue accepe
unitate quia pr resolvis in bo mita et 30 abuias eligua vel 30 pone i loco minor /
et paliqd occurrit ipsa tue denominatione ita et poe ibi 1a mita ut gnuzak q dumpsit et
post quia adpigna vena et hunc unum impare denominatione unitate resolve ad in 30
mita et 14 mita abuie et eligi 14 poe in alias gradibus si sint Si aut no tue poe i loco
nor et pr si mcas minas i ipsis si occurrit tibi hore sub uno impari fac de una hora
60 mita et 30 abuie et eligi pone i loco minas et tue unum parte sibillo impari
et unum dide ut mca abuiendo metz et pr fac deducendo quo ad differitates per ista

Signa	Gra	mita	2	3	2	dies	hore	mita
3	6	9	12	13	0	9	23	0

Habus ante minutis et Hic est capitulum 1m unum ad modum velit
dare una arte pyra sicut multi re minas et dum i duas partes pro sic hor i minus
vulgariter 2o mystice 2a ibi minas vel physicas Adhuc pa dum i partes plures ty prin
i duas et pa dozen hor q dum est i minus vulgaris simpliciter / 2o i minus minas /
2a ibi Ubi d minus est dicit go sic duos minus pone tue ibi ro q admitte vulgare
minas quia ad eis no pro integra nr minus minas na agens reducto ad cum
denominationem et simplo ut dicit hoc sicut est multi do minatione primatione et denominationem
primatione et denominatione et sing est 13 cuidem istig multi ou mysticum ut p gradus minas
in sicut que stanger integre in 2 gradus tue accepe 3 gradus et gradus ut p vis multi re
pedia minas ut p 2 gradus tue sic he gradus p gradus et una gradus obmittendo et una qta
residua est nunc ut multi do et ita multi residua ut 1 sta pa sup stat cum et si
dum denominatione sic et 20 residua sic minutis i sic vis 12 13 si obmittit una gradus et una
gradus et 12 cum 20 residua

Si vero minor et

Si vero volueris

Si vero volueris

[illegible]

Si vero in vtroque [illegible]

hoc non ponit, sed ista aspicienti diligenter clara satis patet. Patet igitur ecce primum. Circa istam litteram ad in-
telligendum [illegible] [illegible] una minutiarum [illegible] multiplicata est in veniente unitatem sed productum qui se
se habet ad unum [illegible] se multiplicantibus se habet adiungere. Aliter generaliter multiplicando [illegible] 4 [illegible]
[illegible] [illegible] habet se [illegible] ad [illegible] se habet integrum ad [illegible] ibi est. Hic
notandum ibi ponit [illegible] et dicit [illegible] multiplicationem [illegible] [illegible] debet
[illegible] ad integrum dividendo illum numerum magnum qui [illegible] est [illegible] per denominatorem et numerus
quotiens ostendit quot integra [illegible] [illegible] vel [illegible] in illo magno numero integra
[illegible] et [illegible] toto [illegible] tot [illegible] ibi [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] integra vel [illegible] integra [illegible] [illegible] in veniente etc.

Minutias vero phisicas

ista est pars 2a [illegible] [illegible] parte [illegible]
multiplicare docuit [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] in ista parte [illegible] [illegible]
ista pars in duas partes [illegible] quarum primo docet unum modum [illegible] 2 docet 2m modum. 2a ibi [illegible]
[illegible] pars adhuc subdividitur quia primo [illegible] 2m modum [illegible] [illegible] 2o [illegible]
2a ibi nota [illegible] [illegible] [illegible] Et illa pars [illegible] subdividitur quia [illegible] [illegible] duobus modis [illegible]
[illegible] [illegible] et [illegible] totum [illegible] Notandum ergo primo hoc quod si minutias phisicas [illegible] gradus [illegible]
2 3 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] denominatio venient
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] denominatio [illegible] ambo
[illegible] vel 2 vel 3 sed venient [illegible] denominatio [illegible] ab illo [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] illarum [illegible] unde [illegible] [illegible] intelligas [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] vel [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] gradus [illegible] [illegible]
[illegible] et [illegible] [illegible] gradus [illegible] gradus gradus [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Si autem
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] denominatio
[illegible] denominatio [illegible] [illegible] [illegible] gradus [illegible] Si [illegible] per
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] denominata [illegible] [illegible] duas
adde [illegible] et veniet 2 [illegible] [illegible] 2 [illegible] ergo [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
est [illegible] 2 [illegible] Si autem [illegible] per 2 [illegible] [illegible] [illegible] venient 3 quia duo et unum [illegible]
faciunt 3 patet [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] in una linea deinde [illegible]
[illegible] veniat [illegible] 2 [illegible] [illegible] duo [illegible] ut duabus lineis ut duabus lineis [illegible]
[illegible] [illegible] 2 et ergo [illegible] [illegible] [illegible] et est de [illegible] de [illegible] [illegible] et hoc melius [illegible]
[illegible] deinde dicit vel [illegible] [illegible] [illegible] ab alia [illegible] ista alia distat ab [illegible]
vel [illegible] [illegible] 2a [illegible] [illegible] distat ab [illegible] [illegible] intelligas hoc [illegible] [illegible]
[illegible] ut [illegible] [illegible] [illegible] per 2 [illegible] venient 3 et 3 [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] distantia distat etc. [illegible] ibi notandum [illegible]
in illa parte [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] denominatio [illegible] [illegible] ut [illegible] [illegible] 3 [illegible] vel [illegible] [illegible] 3 [illegible]
[illegible] notandum [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] modum [illegible] [illegible] phisicas et dicit [illegible]
[illegible] phisicas [illegible] [illegible] ad eandem denominationem [illegible] [illegible] adhuc [illegible] dicit [illegible]
ergo intellige [illegible] ad eandem denominationem et [illegible] dicit [illegible] [illegible] [illegible] eandem denominationem [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 3 [illegible] 4 [illegible] 1 2 9 3 [illegible] [illegible]
6 2 8 3 [illegible] [illegible] [illegible] ad 3 [illegible] [illegible] data [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
et [illegible] est [illegible] [illegible] [illegible] etc. [illegible] ista parte [illegible] [illegible] aliud modum [illegible]
phisicas et dicit [illegible] [illegible] ad eandem denominationem [illegible] [illegible] ut docet [illegible] [illegible]
[illegible] etc. [illegible] hoc capitulum [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] hoc [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] dicit [illegible] [illegible] est [illegible] [illegible] vel [illegible] [illegible] duobus [illegible] 3 [illegible] [illegible]

dicit ergo [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible]

[illegible]

Hic est notandum [illegible]

2	4	6	9	2	0	1
2/0	2/4	3/9	8/4	1/0	0/0	4
0	0	0	0	0	0	0
8/8	1/0	1/2	8/8	2	0	2
1/6	2/0	2/8	3/6	8	0	2
0	0	0	0	0	0	0
8/8	1/0	1/2	8/8	2	0	2

Adice minorum

Aliud est capitulum aliud in quo modo debet de alia specie radicum operari et dicitur sic. Quando ad partes pte de ze. Vel cubi quod 2/3 4 9/
Inde extrahe radice quadrata radicum partium ad centum denominatorum quod et quibus denominatur
est 14 et pte minorum 3 40. et in 4 pte 24 et 3/4 et 60 adde ista simul viz 40 et 24 et
60 et eunt 144 hic illud est the radice et est radix 12 et ordinum 11 deinde ex the
radice quibus denominatur est 14 et est radix 8 et ordinum 11 pte radice denominatorum
facias denominatorem et radice pdice est quotes facias numerator sic 8 ducas go q 3 4 8
radix considerata est 3 et ordinum 21 de quo nihil est minus. Si autem hic numerus
et integra tu reduc pte totum ad dignitatem cubi quia si hic 4 et duo integra tu
reduc sic multa et integra 4 et eunt 10 quibus addas 2 et eunt 12 tu ex hac radice
12 et pte 3 et ordinum 3 quia ex hac radice est denominator et pte 2 et ordinum 1 et 4
radix sic 2 ducas go q radix 4 et 2 integra et sic 2 et ordinum 3 ze

Vel aliter si velis ze

Ista est alia pb istigrah in qua dat aliud modum inveniendi
radice minorum vulgarium et de zoe. Cubi quia 2 3 radice pte ex the volumus tu adde
ad tria addendum unum aliud integrum quicquid vis et quanto maior fuerit numerus tanto melius
est quia poli quia appropiat 12 et pte est ad unum pondus est 12 multa p denominatorem minorum
hic 24 et eunt 288 et ipsum unum pondus in tala adpro unum deinde id 12 multa pte
et eunt 144 hoc est quadratum simplum hic est quadratum sic 12 multa p denominatorem
minorum hic est 24 et eunt 576 quod 576 multa primo denominatorem minorum hic est p 23
et eunt 10368 unum multo p denominatorem the radice et eunt 386 et ordinum 22
facias go 386 minorum 4 unum pte fuerat est 190 facias denominatorem ducas go q
radix 2 3 pte 2 3 20 vel potes id operari pte reducendo est 2 3 ita q quibus denomina
tore est 20 minus quorum pl addita efficiunt 22 et ergo unum pondus multiplicabis p 20 et fient
380 que sunt adpte p 12 multiplicabis et pro denominatorem quem p 22 est minator
quem fecit 6 2 380. unum radix est 243 et ordinum 231 et 243 facendo minatorem
et 380 facendo denominatorem ducas go q radix 2 3 21 380 et ordinum q pte est multiplicatio

Radice minorum 2

Ista est 2a pb primus istigrah in qua dicitur de extractione
radicum minorum pte et potes dicere ze. Cubi quia p hec duo unum 2 multa 3 2. 5 3
tu dic dicere adde dignitatem denominatorum minorum pari est ad 6 ita multa vel pte go ita quia q
educat ad 6 ita et eunt 1320 40 2 unum radix est 36 1 et ordinum 2 9 1 de quo
nihil minus est et tu radix est 36 1. 1 aut 2 p 2 denominatorem denominatorum minorum
quibus integra et ita multiplicabis ita vel p hec 2 2 quia unum radice velis hec pro
nas p alius efficias minorem ze

Adhoc ut in cubis radice ze

Ista est alia pb istigrah in qua dicit aliud
modum ad modi radice minorum pte cubi quia p hec 2 2 quia unum radice velis hec pro
nas pbi alius efficias minorem pte et ponat q pondus pbi duas efficias tu et minus 2 2 00
unum radix est 1 1 et ordinum 60 de quo nihil minus tu 1 1 abundat et si ob
ut. Denominatorem efficiat pondus et p. sunt duo efficiat de pondus unum fecit 1 m
nat 1 que eunt 2 quia 2m unum regula dato denominatorem ordinum aut vz unum
multa pro et eunt 60 a quibus unum demoveas unum fecit 6 que eunt 54
et p. fecit demota est 0 idem unum restat quod p aut tu efficiat operare pulcrum modum
quia mis sic no aliquid ponit q pp radicum quidem 2020 2020 vel quia alia
fecit 220 2 pte velis cum radice minorum pondus pbi aquas efficiat quod velis

[illegible]

Murra Ypocras

[illegible]

Gummi hoc

[illegible]

Gummi vellis

[illegible]

Radice rubia

[illegible]

uasdam regulas &c) Sed est aliud ultra singulis in quomodo debeat
de proportionalitate gra et discreta ponendo duas res que putet plane ultra
nota proportionalitas gra est proportio inter duas res quarum unaquaque
ad e et nihil proportionale admittit equiparant 3 b sed ratio discreta est inter duas res quarum
ad tertium habet quibus tertium sumit ut se se habet 6 ad 3 ita se habet e ad 2 et ita admittit
equiparat e sed se ro vulgo ita pz ratio proportio gra pt duplad triplad quadruplad
2 cf tam si velis aliquid proportio duplare tunc nihil aliud est nisi posse duobus et huius
sed tertium invenire qui se habet ad 2m sicut 2 ad primum Ubi gra si res duplat proportio ista
1 est p ad 6 tunc invenies unum tertium ita se habet ad 6 sicut 6 se habet ad p et hic erit
dupla proportio primi ad 2m et hoc potes invenire per sta 2m habet 3 ergo 9 proportio p ad 3
est proportio dupla p ad 6 et hic si vis triplare tunc invenies tertium tertium si etc invenies quartum
tertium 2 ergo Nota et hoc pt quia una proportio pt addi alia proportio Ubi gra si proportio
nis dupla velis addere proportio sesquialtera ut cum quinque tunc primo disponas tres
sesquialtera proportio sicut 6 ad e tunc invenia tertium habet se ad 6 ita 12 proportio se p
et proportio ubi talis res ordinatas p 6 e et sic de est finis operis dimetientis

Incipit tabule magistri Johannis de Lineris

Tabula medii motus lunae i clogiraed anni iuxta canones collectos et per pas

Annis					
1	2	9	31	23	17
2	8	19	11	46	31
3	0	28	52	9	46
4	7	20	40	59	43
5	10	9	18	22	58
6	2	9	57	46	12
7	6	19	33	9	19
8	11	11	21	59	26
9	3	20	59	22	21
10	8	0	36	47	51
11	0	10	11	9	12
12	7	2	2	59	9
13	9	11	40	22	32
14	1	21	1	47	40
15	6	0	55	8	55
16	10	22	43	58	52
17	3	2	21	22	1
18	1	11	58	41	23
19	11	21	26	8	38
20	4	13	32	58	37
40	8	26	49	51	10
60	1	10	14	55	47
80	7	23	39	52	10
100	10	1	4	52	55
200	8	14	9	47	50
300	6	21	14	38	44
400	4	28	10	31	39
500	3	7	24	24	4
600	1	12	29	11	29
700	11	19	34	10	33
800	9	26	39	3	28
900	8	3	43	56	23
1000	6	10	48	49	18
2000	0	21	31	38	37
3000	1	2	26	21	14
4000	1	13	14	11	12
5000	1	24	52	6	30
6000	2	4	41	57	43

Tabula medii motus lunae i clogiraed apsis iuxta canones

Dies					
1	0	12	11	26	44
2	0	24	22	53	33
3	1	6	34	10	7
4	1	18	47	40	41
5	2	0	51	13	28
6	2	9	8	40	10
7	2	27	20	6	51
8	3	1	31	33	33
9	3	19	49	0	17
10	4	1	52	26	56
11	4	14	7	53	36
12	4	26	11	20	20
13	5	6	34	41	1
14	5	20	40	13	43
15	6	2	51	40	34
16	6	15	3	1	6
17	6	21	18	23	48
18	1	9	26	0	29
19	1	21	31	21	11
20	8	3	48	53	3
21	8	16	0	20	34
22	8	28	11	41	16
23	9	10	23	13	58
24	9	22	34	40	39
27	10	4	46	1	21
26	10	16	51	34	2
24	10	29	9	0	44
28	11	11	20	21	26
29	11	23	31	54	1
30	0	7	43	20	49

Tabula medii motus lunae i clogiraed apsis iuxta

Hor					
1	0	30	28	26	44
2	1	0	51	13	28
3	1	31	27	50	12
4	2	1	54	26	56
5	2	32	22	3	40
6	3	2	51	40	34
7	3	23	20	14	8
8	4	3	48	53	53
9	4	34	14	30	31
10	5	4	46	1	21
11	5	35	17	44	6
12	6	5	43	20	49
13	6	36	11	53	37
14	1	6	40	34	14
15	1	31	9	10	1
16	8	1	31	41	47
17	8	38	6	24	39
18	9	8	37	1	13
19	9	39	39	31	51
20	10	9	32	44	22
21	10	40	0	51	26
22	11	10	22	58	10
23	11	40	58	4	54
24	12	11	26	41	38
27	12	41	54	18	22
26	13	12	23	57	6
24	13	42	52	31	50
28	14	13	21	8	34
29	14	43	49	4	22
30	15	14	18	22	6

Tabula quintorum solis et lune medie d'anis

Anni domini collecti	Medius quintus solis et lune				Medius motus solis et lune					Medius argumentum centri lune				Medius argumentum latitudinis lune			
1321	28	18	2	6	10	16	21	12	39	10	14	7	20	0	20	38	41
1387	3	19	21	9	9	21	26	37	11	1	8	12	13	3	9	6	34
1360	8	9	28	17	9	26	38	21	27	8	26	28	6	6	28	12	49
1393	12	23	21	21	10	1	20	1	0	8	12	3	79	10	11	22	77
1414	14	13	30	26	10	6	1	38	32	0	1	37	72	2	6	31	2
1441	22	3	33	32	10	10	43	38	8	3	19	17	47	2	27	39	13
1467	26	14	36	38	10	17	27	23	42	4	6	71	38	9	12	14	23
1489	1	18	17	41	9	21	0	27	7	9	28	38	30	0	3	17	18
1513	6	8	78	46	9	27	42	30	30	1	16	12	23	3	20	23	21
1534	10	23	1	72	10	0	38	16	13	7	3	70	16	4	11	31	36
1567	17	13	2	78	10	7	6	1	14	8	21	26	9	11	0	39	46
1587	20	2	8	2	10	9	41	24	21	0	9	2	2	2	19	41	77
1600	22	14	11	9	10	12	39	32	76	3	26	34	77	6	8	73	2

Tabula oppositorum medie solis et lune

Anni domini collecti	Tempus medie oppositionis solis et lune				Medius motus solis et lune					Argumentum medium lune				Argumentum latitudinis lune			
1321	13	23	10	7	10	11	28	2	23	8	12	70	78	6	7	18	32
1387	18	13	43	11	10	6	79	14	14	4	21	46	43	9	34	26	44
1369	23	3	26	16	10	11	13	31	11	11	9	22	36	1	13	34	73
1393	24	14	49	22	10	17	13	19	17	2	26	78	29	7	2	43	2
1414	2	19	8	27	9	21	28	10	28	7	18	47	3	4	21	10	74
1441	1	9	11	31	9	26	10	26	2	9	6	21	12	11	10	19	1
1467	11	23	12	36	10	0	72	11	36	0	23	74	4	2	29	24	16
1489	16	13	14	42	10	7	33	74	11	2	11	33	0	6	18	37	27
1513	21	3	20	48	10	10	17	82	47	4	29	8	73	10	4	43	31
1534	27	14	23	52	10	12	74	28	19	11	16	44	46	1	26	71	43
1561	0	18	42	76	9	21	73	49	42	2	8	31	39	2	17	19	39
1587	7	8	46	2	9	27	12	37	16	7	26	24	32	8	2	24	48
1600	9	6	22	49	8	9	29	76	20	10	9	13	27	11	23	37	74

Et intrando ad tabulam quintorum medie solis et lune
inuenietur a nobis quod intrat ad tabulas et non inuenitur
quod in tabula repetitur et quod in ipsa intra ad minus quinquies
quod unus sunt ipsa quinque motus et ad et ad et ad et quod inuenitur de tabula
quo intrat ad tabulam et non inuenitur in tabula amoueatur
quinque per ea intra tabulam sequitur de anno expansi et i dies et horas
superando subtracta et hore quinque sunt et sicut predicta quod est addi
ma adde et diebus tempus medie quintorum existunt et sicut predicta
solis et lune et per augmentum latitudinis et latitudinis lune medie quinque

Tabula quinto[rum] me[nsium] solis et lune et oppositionis d anno ad annos 7 mensibus

Cum ad annos et mensibus	Tempus me[nsium] quintorum et oppositionis				Argumentum motus solis et lune					Argumentum minutum lune				Argumentum latitudinis			
		h	m	s	h	m	s	s	s	h	m	s	s	h	m	s	s
1	10	17	11	23	11	19	16	50	20	10	9	28	0	0	8	2	27
2	21	6	22	10	11	8	33	40	30	9	19	36	12	0	16	7	30
3	2	8	50	11	11	26	56	52	10	0	27	13	21	1	24	28	29
4	12	0	1	31	11	16	13	27	30	6	7	1	20	2	2	51	17
5	22	17	12	41	11	7	30	37	49	8	14	29	36	2	10	52	0
6	3	10	40	11	11	23	53	50	21	3	22	26	23	2	19	32	59
7	13	8	51	38	11	13	10	40	40	2	20	12	50	3	24	39	22
8	30	0	3	1	11	3	24	31	10	0	18	2	54	4	7	42	29
9	9	2	30	21	11	20	50	17	31	11	17	40	7	5	14	27	28
10	19	14	41	47	11	10	4	37		9	1	27	12	5	22	28	13
11	0	20	9	7	11	28	30	50	22	4	10	7	19	4	1	11	12
12	12	11	20	29	11	11	31	40	41	4	10	53	26	4	9	13	58
13	23	2	31	52	11	1	4	31	1	5	16	41	33	4	11	16	23
14	4	4	59	12	11	27	24	27	32	4	0	28	41	6	27	29	42
15	14	2	10	36	11	14	44	37	52	3	0	6	28	9	4	2	44
16	26	11	21	59	11	4	1	26	11	1	17	32	52	9	12	7	12
17	9	13	49	20	11	22	58	40	42	0	21	32	2	10	20	28	11
18	18	7	0	43	11	10	41	31	2	11	1	30	9	11	28	50	54
19	28	20	12	6	11	0	58	21	21	9	11	8	46	11	6	53	42
20	10	22	39	24	11	19	21	37	53	8	16	47	27	0	17	16	41
21	21	13	50	50	11	8	38	36	12	6	26	33	31	0	23	29	
22	2	16	18	10	11	24	11	40	43	6	2	10	38	2	2	22	27
23	23	14	29	34	11	16	18	31	3	4	11	48	47	2	10	27	10

Eudon tabula d mensibus me[nsium] quintorum solis et lune

Cum annis	Tempus me[nsium] quintorum solis et lune et oppositionis				Argumentum motus solis et lune					Argumentum minutum lune				Argumentum latitudinis lune				
		h	m	s	h	m	s	s	s	h	m	s	s	h	m	s	s	
29	Ia	12	44	3	20	6	29	6	42	0	0	27	48	1	1	0	20	12	31	nūs mensū
79	Fe	1	28	6	40	1	28	12	48	0	1	21	38	1	2	1	20	28	79	
88	Mar	12	12	10	0	2	24	19	12	0	2	14	24	2	3	2	0	41	90	
118	Ap	2	56	13	20	3	26	27	36	0	3	13	16	2	4	2	40	54	120	
144	Mai	12	40	16	40	4	27	32	0	0	4	9	21	3	5	3	21	9	151	
144	Iun	4	24	20	0	5	28	38	37	0	5	4	58	3	6	4	1	23	181	
206	Iul	14	8	23	20	6	23	44	40	0	6	0	4	4	7	4	41	36	212	
236	Aug	5	52	26	40	7	22	51	13	0	7	26	3	5	8	6	21	50	243	
267	Sep	18	36	30	0	8	21	58	34	0	8	22	31	5	9	6	2	40	273	
297	Oc	4	20	33	20	9	21	50	1	0	9	18	0	6	10	4	42	18	302	
328	No	20	4	34	40	10	20	10	26	0	10	13	59	6	11	8	22	31	338	
358	De	8	48	40	0	11	19	16	48	0	11	9	48	4	0	9	2	47	367	
12	Ic	24	32	43	20	0	18	33	12	0	12	19	30		6	17	20	4		

Tabula equationum solis et lunae ad suos motus solis et lunae in 8 libris

Vnus dies	Equationum solis				Motus minimus equationum lunae			Motus solis			Motus lunae		Equationum solis			Motus minimus equationum lunae		Motus solis			Motus lunae
1	29	1	73	46	0	14	38	2	30	30	1a	1	7	1	2	3l	72	2	32	30	33
2	28	1	72	37	0	22	a	2	30	30	20	1	2	7l	2	30	6	2	32	30	37
3	2a	1	72	28	0	17	38	2	30	30	23	1	0	7a	2	27	16	2	32	30	3a
4	26	1	70	17	0	16	78	2	30	30	26	1	78	40	2	20	23	2	32	30	39
5	27	1	68	79	0	14	13	2	30	30	20	1	76	33	2	17	26	2	32	30	41
6	26	1	6a	66	0	11	23	2	30	30	22	1	74	27	2	10	26	2	32	30	43
7	23	1	66	20	0	8	28	2	30	30	37	1	72	1a	2	7	22	2	32	30	44
8	22	1	62	73	0	7	31	2	30	30	38	1	70	9	2	0	1a	2	32	30	4a
9	21	1	63	26	0	2	30	2	30	30	41	1	68	11	2	74	9	2	32	30	48
10	20	1	61	7a	0	79	20	2	30	30	43	1	67	74	2	60	72	2	33	30	49
11	19	1	60	2a	0	76	7	2	30	30	46	1	63	66	3	62	62	2	33	30	71
12	18	1	39	7a	0	73	61	2	30	30	49	1	61	32	3	39	2a	2	33	30	72
13	1a	1	3a	27	0	63	23	2	30	30	72	1	39	26	3	3l	9	2	33	30	72
14	16	1	37	23	1	67	73	2	30	30	74	1	3a	16	3	28	29	2	33	30	73
15	17	1	32	20	1	62	1a	2	30	30	7a	1	37	6	3	23	26	2	33	30	73
16	14	1	32	26	1	38	3a	2	30	30	79	1	32	71	3	18	1	2	33	31	73
17	13	1	31	13	1	3l	73	2	30	30	2	1	30	37	3	12	38	2	33	31	74
18	12	1	29	3a	1	31	3	2	32	30	4	1	28	19	3	1a	6	2	33	31	74
19	11	1	2a	70	1	2a	10	2	32	30	a	1	269	1	3	11	36	2	33	31	77
20	10	1	26	30	1	23	12	2	32	30	9	1	23	42	3	26	7	2	33	31	7a
21	9	1	24	16	1	19	9	2	32	30	11	1	21	22	3	76	32	2	33	31	78
22	8	1	22	28	1	17	2	2	32	30	13	1	19	1	3	70	78	2	32	31	70
23	a	1	20	20	1	10	70	2	32	30	16	1	16	20	3	44	23	2	32	31	1
24	6	1	18	11	1	6	37	2	32	30	18	1	14	19	3	39	4a	2	32	31	2
25	7	1	1a	0	1	2	17	2	32	30	20	1	11	78	3	33	10	2	32	31	2
26	4	1	17	8	1	7a	21	2	32	30	22	1	19	36	3	28	33	2	32	31	3
27	3	1	13	16	1	73	23	2	32	30	22	1	a	12	3	22	73	2	32	31	3
28	2	1	11	13	1	71	71	2	32	30	2a	1	4	48	3	16	18	2	32	31	3
29	1	1	9	10	1	17	17	2	32	30	29	1	2	3l	3	7	20	2	32	31	2
30	0	1	a	0	1	37	37	2	32	30	31	1	0	0	3	0	0	2	32	31	2
						Adde 11										Adde 10					

Tabula equationis solis et lune ad sidereum motum solis et lune in 600 annis

Dies Mensis		Equatio solis			2° annus equatio lune			Apogeus solis			Apogeus lune			3° annus equatio solis			4° annus equatio lune			Apogeus solis			Apogeus lune		
		♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♎	♏	♐	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♎	♏	♐	♎	♏	♐
1	29	1	71	71	♑	a	2a	2	27	31	26	2	9	79	♑	77	18	2	28	32	27
2	28	1	72	76	♑	10	2a	2	27	31	29	2	10	0	♑	77	3a	2	28	32	28
3	2a	1	72	9	♑	13	3	2	26	31	31	2	10	0	♑	77	29	2	28	32	71
4	29	1	77	6	♑	17	37	2	26	31	33	2	10	0	♑	77	77	2	28	32	73
7	27	1	76	9	♑	18	3	2	26	31	36	2	9	7a	♑	77	0	2	28	32	76
6	28	1	7a	n	♑	20	2a	2	26	31	38	2	9	71	♑	77	76	2	28	32	79
a	23	1	78	2	♑	22	2a	2	26	31	21	2	9	76	♑	77	23	2	28	33	2
8	22	1	78	72	♑	17	2	2	26	31	23	2	9	20	♑	77	27	2	28	33	8
9	21	1	79	22	♑	2a	12	2	26	31	26	2	9	2	♑	77	2	2	29	33	13
10	20	2	0	26	♑	29	18	2	26	31	28	2	8	27	♑	72	21	2	29	33	16
n	19	2	1	13	♑	31	20	2	28	32	71	2	8	27	♑	72	12	2	29	33	22
12	18	2	2	2	♑	33	18	2	26	32	73	2	8	6	♑	73	38	2	29	33	2a
13	1a	2	2	21	♑	37	n	2	26	32	76	2	a	21	♑	72	79	2	29	33	29
12	16	2	3	21	♑	36	70	2	2a	32	78	2	a	12	♑	72	18	2	29	33	30
17	17	2	3	79	♑	38	23	2	2a	32	1	2	6	26	♑	71	22	2	29	33	32
16	18	2	2	36	♑	20	23	2	2a	32	2	2	6	18	♑	70	22	2	29	33	33
1a	13	2	7	16	♑	21	78	2	2a	32	6	2	7	28	♑	29	1a	2	29	33	37
18	12	2	7	28	♑	23	28	2	2a	32	8	2	7	16	♑	28	10	2	29	33	36
19	n	2	6	1a	♑	28	71	2	2a	32	n	2	2	22	♑	26	72	2	29	33	39
20	10	2	6	27	♑	26	13	2	2a	32	12	2	2	7	♑	27	33	2	29	33	22
21	9	2	a	12	♑	2a	26	2	2a	32	1a	2	3	2a	♑	22	a	2	29	33	26
22	8	2	a	36	♑	28	37	2	2a	32	19	2	2	3a	♑	22	32	2	29	33	29
23	a	2	8	2	♑	29	38	2	2a	32	22	2	1	27	♑	20	76	2	29	33	72
22	6	2	82	a	♑	70	21	2	2a	32	27	2	0	71	♑	39	17	2	29	33	74
27	7	2	8	27	♑	71	38	2	2a	32	26	2	79	73	♑	3a	29	2	29	33	78
26	8	2	9	2a	♑	72	38	2	2a	32	31	2	78	77	♑	37	3a	2	29	38	1
2a	3	2	9	1a	♑	73	n	2	28	32	38	2	7a	7a	♑	33	21	2	29	38	7
28	2	2	9	32	♑	72	70	2	28	32	36	2	76	7a	♑	31	38	2	29	38	8
29	1	2	9	27	♑	72	27	2	28	32	38	2	74	7a	♑	39	20	2	29	38	n
30	0	2	9	7a	♑	72	78	2	28	32	22	2	72	7a	♑	2a	0	2	29	38	12

Tabula equationis solis et lune ad stadium motus solis et lune in 60a hora

Nus dierum		Equatio solis			Equatio lune			motus solis		motus lune		Equatio solis			Equatio lune			motus solis		motus lune	
		d	h	m	d	h	m	d	m	d	m	d	h	m	d	h	m	d	m	d	m
1	29	1	13	46																	
1	28	1	12	37	8	12	38	2	30	38	10	0	4	1	2	38	12	2	32	37	33
2	27	1	12	28	8	22	9	2	30	38	20	0	2	48	2	30	6	2	32	37	37
3	26	1	10	17	8	19	38	2	30	38	23	0	0	41	2	27	16	2	32	37	39
4	27	1	28	19	8	16	18	2	30	38	26	0	48	20	2	20	13	2	32	37	39
5	28	1	24	26	8	12	13	2	30	38	20	0	46	33	2	17	26	2	32	37	41
6	23	1	26	20	8	11	23	2	30	38	22	0	44	27	2	10	26	2	32	37	43
7	22	1	22	13	8	8	28	2	30	38	37	0	42	14	2	7	22	2	32	37	47
8	22	1	23	26	8	7	31	2	30	38	38	0	40	9	2	0	14	2	32	37	24
9	20	1	21	14	3	2	30	2	30	38	41	0	38	11	1	57	9	2	32	37	28
10	19	1	20	24	3	59	20	2	30	38	43	0	37	44	1	50	12	2	33	37	29
11	18	1	39	14	3	46	7	2	30	38	46	0	43	29	1	44	22	2	33	37	31
12	14	1	34	27	3	43	24	2	30	38	49	0	41	37	1	39	24	2	33	37	32
13	16	1	37	23	3	43	23	2	30	38	52	0	39	26	1	38	9	2	33	37	32
14	17	1	32	20	3	37	19	2	30	38	54	0	34	16	1	28	20	2	33	37	33
15	18	1	32	26	3	32	14	2	30	38	54	0	34	6	1	23	26	2	33	37	33
16	13	1	31	13	3	38	34	2	30	38	49	0	32	54	1	18	1	2	33	37	33
17	12	1	29	34	3	32	23	2	30	37	2	0	30	37	1	12	38	2	33	37	38
18	11	1	24	40	3	31	3	2	32	37	4	0	28	19	1	4	6	2	33	37	38
19	10	1	26	3	3	24	10	2	32	37	1	0	26	1	1	1	26	2	33	37	37
20	9	1	24	16	3	23	12	2	32	37	9	0	23	46	1	56	7	2	33	37	34
21	8	1	22	28	3	19	9	2	32	37	11	0	21	22	1	50	32	2	32	37	38
22	4	1	20	20	3	17	2	2	32	37	13	0	19	11	1	44	38	2	32	37	39
23	6	1	18	11	3	10	40	2	32	37	15	0	16	40	0	39	23	2	32	36	
24	7	1	14	0	3	6	37	2	32	37	18	0	14	19	0	33	24	2	32	36	2
25	8	1	17	8	2	2	17	2	32	37	20	0	11	48	0	28	10	2	32	36	2
26	3	1	13	16	2	24	41	2	32	37	22	0	9	36	0	22	33	2	32	36	3
27	2	1	11	13	2	23	23	2	32	37	22	0	4	12	0	16	43	2	32	36	3
29	1	1	9	10	2	21	21	2	32	37	24	0	2	28	0	11	18	2	32	36	3
30	0		4	0	2	17	17	2	32	37	29	0	2	29	0	7	20	2	32	36	2
					2	37	37	2	32	37	13	0	0	0	0	0	0	2	32	36	2

Adde 4 Adde 6

Cursus planet																							
2	378	0	2	62	298	16	72	122	238	87	0	0	360	2	23	30	18	6	378	0	21	0	0
4	376	0	6	64	296	17	74	124	236	86	0	6	378	2	23	30	20	12	368	0	42	0	0
6	374	0	12	66	294	18	81	126	234	84	4	12	368	2	23	30	21	18	362	1	42	0	1
8	372	0	20	68	292	19	38	128	232	84	86	18	362	2	23	30	28	24	336	2	42	1	2
10	370	0	30	70	290	18	36	130	230	88	74	24	336	2	23	30	28	30	330	3	1	1	3
12	368	0	42	72	288	19	36	132	228	89	30	30	330	2	28	30	37	36	324	4	21	1	4
14	366	0	54	72	286	20	36	134	226	90	19	36	324	2	28	30	43	42	318	7	14	2	7
16	364	0	17	76	284	21	36	136	224	91	6	42	318	2	28	31	71	48	312	8	17	2	6
18	362	1	38	78	282	22	36	138	222	91	70	48	312	2	27	31	1	54	306	9	34	2	4
20	360	1	57	80	280	23	36	140	220	92	32	54	306	2	27	31	12	60	300	10	0	3	8
22	358	2	18	82	248	24	36	142	218	93	10	60	300	2	27	31	24	66	294	14	28	3	9
24	356	2	42	84	246	27	36	144	216	94	48	66	294	2	26	31	38	72	288	16	36	4	11
26	354	3	7	86	244	26	38	146	214	97	24	72	288	2	26	33	43	78	282	19	36	4	13
28	352	3	27	88	242	24	40	148	212	97	79	78	282	2	24	33	8	84	246	22	36	7	14
30	350	3	48	90	240	28	42	150	210	96	34	84	246	2	24	33	27	90	240	27	42	6	16
32	348	4	21	92	268	29	42	152	208	94	8	90	240	2	28	32	42	96	268	28	42	6	14
34	346	4	70	94	266	30	46	154	206	94	42	96	268	2	28	33	79	102	278	31	48	4	19
36	344	7	21	96	264	31	48	156	204	98	17	102	278	2	29	33	14	108	272	34	0	8	21
38	342	7	79	98	262	32	70	158	202	98	83	108	272	2	29	33	37	114	266	38	0	8	22
40	340	6	34	100	260	33	72	160	200	99	8	114	266	2	29	34	76	120	260	41	0	9	24
42	338	4	13	102	278	34	78	162	198	99	31	120	260	2	30	34	14	126	234	44	41	9	26
44	336	4	72	104	276	37	76	164	196	99	70	126	234	2	30	34	32	132	228	46	30	10	24
46	334	8	32	106	274	36	78	166	194	99	4	132	228	2	31	37	89	138	222	49	39	10	28
48	332	9	17	108	272	38	0	168	192	99	24	138	222	2	31	37	4	144	216	71	42	11	29
50	330	10	0	110	270	39	0	140	190	99	33	142	216	2	32	37	18	148	210	73	34	11	30
52	308	10	86	112	268	40	0	142	188	99	83	148	210	2	32	37	31	146	208	77	17	11	30
54	306	11	33	114	266	41	0	144	186	99	71	154	208	2	33	37	83	160	198	74	18	12	31
56	304	12	27	116	264	42	0	146	184	99	76	160	198	2	33	37	72	166	192	78	21	12	32
58	302	13	10	118	242	43	0	148	182	99	78	166	192	2	33	37	78	142	186	79	41	12	32
60	300	14	0	120	240	44	0	150	180	60	0	142	108	2	33	36	2	180	180	79	0	12	32
												180	180	2	33	36	4						

Canc	Leo			Vir	Libra			Scorpius	Sagitt			Capricornus	Aquarius			Pisces	Aries			Taurus	Gemini			Cancer			
Hor	Ch	Ch	Ch	Hor	Ch	Ch	Ch	Hor	Ch	Ch	Ch	Hor	Ch	Ch	Ch	Hor	Ch	Ch	Ch	Hor	Ch	Ch	Ch	Hor	Ch	Ch	Ch
a	28	38	82	a	28	88	31	6	28	70	23	6	0	71	20	7	16	89	23	8	30	83	32	8	0		
a		30	80	6	28	86	20	6		70	23	7		70	20	7		88	28	8		81	37				
6		80	37	7	28	88	23	7		80	22	8		86	22	8		86	20	3		36	39				
7		30	33	8	28	81	21	8		83	20	3		81	28	3		31	31	2		29	82				
8		33	20	3	28	32	20	3		36	20	2		33	20	2		32	37	1		20	87				
3		28	28	2	28	23	20	2		29	22	1		28	31	1		28	38	0		0	0				
2		20	22	1	28	18	20	1		20	28	0		0	0	0		0	0	0		0	0				
1	88	10	20	0	28	0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0				
retrog		0	20	retrog		7	23	retrog		10	38	retrog		17	37	retrog		12	82	retrog		11	88				
1	88	10	20	0	28	0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0				
2		20	22	1	28	7	23	1		1	32	0		0	0	0		0	0	0		0	0				
3		28	28	2	28	13	23	2		9	37	1		8	39	1		7	86	0		0	0				
8		33	20	3	28	22	32	3		18	80	2		3	82	2		3	88	1		10	70				
7		30	33	8	28	26	37	8		20	83	3		10	88	3		11	70	2		11	71				
6		80	37	7	28	30	80	7		23	88	8		17	88	8		17	71	3		16	70				
a		30	80	6	28	30	83	6		28	89	7		19	70	7		21	70	8		28	89				
a	88	38	82	a	28	38	86	6	28	22	70	6	0	19	71	7	16	22	70	8	30	27	88	0	0		
Hor				Hor				Hor				Hor				Hor				Hor				Hor			
8	20	37	81	8	30	27	88	7	16	22	70	6	28	19	71	6	28	22	70	0	28	29	86	0	0		
8		33	81	8		28	80	7		21	70	7		18	70	6		28	80	6		30	83				
3		20	86	3		16	71	8		17	71	8		17	88	7		23	88	7		30	80				
2		19	89	2		11	70	3	15	14	71	3		10	86	8		20	83	8		36	37				
1		12	70	1		0	70	2		3	88	2		3	82	3		18	80	3		22	22				
0		0	0	0		0	0	1		7	86	1		8	89	2		9	37	2		13	28				
0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	1		0	32	1		7	38				
0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0				
retrog		0	71	retrog		11	88	retrog		12	82	retrog		17	37	retrog		19	28	retrog		7	28				
0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0				
0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	1		20	28	1		18	20				
0		0	0	0		0	0	1		28	38	1		28	31	2		29	22	2		25	20				
1		12	70	1		12	70	2		32	37	2		33	24	3		36	20	3		32	20				
2		19	82	2		19	82	3		31	34	3		31	24	8		83	20	8		80	21				
3		23	86	3		29	30	8		36	30	8		30	26	7		80	20	7		88	23				
8		33	81	8		81	37	7		89	28	7		70	23	6		70	22	6		80	20				
8	20	37	81	8	30	83	32	7	16	89	23	6	0	71	20	6	28	7	23	0	28	28	31	0	0		

Tabula diuersi aspectus huius stellae cum latitudine longitudine longitudo suma ee in longitudine longitudo

Stella		Longitudo	Latitudo	Aspectus		Longitudo	Latitudo	Aspectus		Longitudo	Latitudo	Aspectus		Longitudo	Latitudo	Aspectus		Longitudo	Latitudo	Aspectus		Longitudo	Latitudo
hor	m	m	m	hor	m	m	m	hor	m	m	m	hor	m	m	m	hor	m	m	m	hor	m	m	m
8	0	30	82	a	80	39	33	6	78	87	28	6	0	86	28	7	6	87	28	8	20	24	33
a		28	38	a		80	32	6		87	23	7		87	23	7		87	27	8		29	39
6		38	37	6		80	28	7		83	22	8		82	23	8		82	24	3		33	38
7		32	31	7		39	27	8		80	21	3		34	27	3		34	31	2		26	81
8		29	28	8		37	23	3		37	20	2		31	26	2		31	38	1		19	88
3		28	27	3		30	22	2		24	28	1		23	28	1		28	38	0		0	0
2		24	28	2		22	22	1		19	26	0		0	0	0		0	0	0		0	0
1		9	22	1		18	22	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0
recessus		0	21	recessus		7	23	recessus		11	29	recessus		7	30	recessus		14	21	recessus		10	84
1		9	22	1		3	26	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0
2		14	28	2		11	29	1		3	32	0		0	0	0		0	0	0		0	0
3		28	27	3		18	32	2		7	36	1		0	37	1		8	88	0		0	0
4		29	28	4		22	36	3		11	80	2		0	38	2		0	86	1		2	88
7		32	31	7		27	39	4		17	83	3		6	82	3		4	84	2		6	80
6		38	37	6		27	82	7		18	87	4		11	87	4		13	88	3		18	88
4		28	38	4		23	87	6		18	86	7		18	88	7		14	88	4		20	84
8	0	30	82	4	80	21	86	6	78	14	88	6	0	14	88	7	6	14	88	4	20	21	86
Stella		Longitudo	Latitudo	Aspectus		Longitudo	Latitudo	Aspectus		Longitudo	Latitudo	Aspectus		Longitudo	Latitudo	Aspectus		Longitudo	Latitudo	Aspectus		Longitudo	Latitudo
hor	m	m	m	hor	m	m	m	hor	m	m	m	hor	m	m	m	hor	m	m	m	hor	m	m	m
4	0	30	82	4	10	11	86	7	6	14	88	6	0	16	88	6	78	14	88	4	80	21	86
3		28	87	4		22	84	7		14	88	7		18	88	6		18	84	4		23	84
2		14	84	3		14	88	4		13	88	4		11	87	7		18	87	6		27	82
1		19	88	2		6	80	3		4	84	3		6	82	4		17	82	7		27	39
0		0	0	1		2	88	2		0	86	2		0	88	3		11	80	4		22	36
0		0	0	0		0	0	1		8	88	1		4	37	2		7	35	3		18	32
0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	1		3	32	2		11	29
0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	1		3	26
recessus		0	89	recessus		10	84	recessus		14	81	recessus		17	31	recessus		11	29	recessus		7	27
0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	1		18	22
0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	1		19	26	2		22	22
0		0	0	0		0	0	1		28	29	1		23	28	2		24	28	3		30	23
0		0	0	1		19	88	2		31	38	2		31	26	3		37	20	4		37	27
2		0	88	2		26	81	3		34	31	3		34	27	4		80	21	7		80	29
2		19	84	3		21	38	4		31	24	4		27	21	7		83	22	6		83	28
2		28	27	4		34	38	7		87	27	7		87	22	6		87	23	4		87	32
2		30	82	4		34	33	7		87	21	6	0	86	21	6	78	87	28	4	80	87	33

Tabula equationis diversitatis aspectus lune ad solem

Gr	Gr	h
0	360	0
6	354	0
12	348	0
18	342	0
24	336	1
30	330	1
36	324	1
42	318	2
48	312	2
54	306	2
60	300	3
66	294	3
72	288	4
78	282	4
84	276	5
90	270	6
96	264	6
102	258	7
108	252	8
[illegible]	246	8
120	240	9
126	234	9
132	228	10
138	222	10
144	216	11
150	210	11
156	204	12
162	198	12
168	192	12
174	186	12
180	180	12

[illegible] proporcionale

Tabula eclipsis in longitudine longiori solis

latitudo lune equalis m	2	puncta diametri	minuta casus m	2
31	0	0	0	0
34	18	1	12	39
25	35	2	17	30
22	52	3	20	25
20	17	4	23	33
17	28	5	25	36
14	41	6	27	36
12	3	7	28	34
9	20	8	29	33
6	38	9	30	17
3	55	10	30	45
1	3	11	30	59
0	0	12	31	0

Diversitas maxima puncti equata ad solem et ad lunam

puncta diametri	puncta ad solem: puncta	m	puncta ad lunam: puncta	m
1	0	20	0	30
2	1	0	1	10
3	2	45	2	8
4	3	40	3	10
5	4	40	4	20
6	5	40	5	30
7	7	40	6	45
8	8	0	8	0
9	9	20	9	10
10	10	40	10	20
11	11	50	11	20
12	12	0	12	0

Numerus punctorum utriusque eclipsis diametri	Initium eclipsis solis [illegible]	Initium eclipsis lune et finis	[illegible] eclipsis lune et initium [illegible]
0	90	90	0
1	67	75	0
2	49	65	0
3	43	59	0
4	37	54	0
5	31	50	0
6	26	46	0
7	21	43	0
8	16	39	0
9	11	36	0
10	6	32	0
11	2	29	0
12	0	26	90
13	0	23	64
14	0	21	52
15	0	18	43
16	0	17	36
17	0	12	29
18	0	10	22
19	0	7	16
20	0	4	10
21	0	2	4

Tabula eclipsis solis in longitudine propiori

latitudo lune equalis m	2	puncta diametri	minuta casus m	2
34	0	0	0	0
31	18	1	11	16
28	35	2	18	25
25	43	3	22	2
23	10	4	24	50
20	20	5	27	9
17	45	6	29	0
15	3	7	30	30
12	20	8	31	56
9	38	9	32	37
6	55	10	33	56
4	13	11	33	44
1	30	12	33	48
0	0	13	34	0

Tabula [illegible] tenebrarum in utraque eclipsi

puncta diametri	Eclipsis solis: minuta eclipsis solis m	2	puncta ad lunam: minuta eclipsis lune puncta	m
1	0	20	0	3
2	1	0	1	10
3	1	50	2	5
4	2	40	3	10
5	3	20	4	20
6	4	40	5	40
7	5	50	6	50
8	7	0		0
9	8	20		10
10	9	40		20
11	10	50		20
12	12	0		0

12	7	[illegible]	0
12	14	182	0
11	21	[illegible]	12
11	28	196	12
10	35	203	11
10	42	210	11
9	49	217	10
9	56	224	10
8	63	231	9
8	70	238	9
7	77	[illegible]	8
7	84	252	8
6	91	259 266	7 7
6	98	273	6
5	105	280	6
5	112	287	5
4	119	294	5
4	126	301	4
3	133	308	4
3	140	315	3
2	147	322	3
2	154	329	[illegible]
1	161	336	[illegible]
1	168	343	[illegible]

22

6	30	143	23	0	0	0	0	4	1	142	50	0	0	0	0	379	30	180	30	10	32	30	71
6	30	143	30	0	11	17	30	4	0	143	0	0	14	4	16	379	0	181	30	9	29	30	24
6	0	144	0	1	7	13	4	5	30	143	30	1	0	18	11	378	30	181	30	8	28	30	4
7	30	144	30	1	77	14	10	6	0	144	0	2	0	18	32	378	0	182	0	4	24	29	28
7	0	145	0	2	87	19	10	7	30	144	30	2	73	21	34	374	30	182	30	6	26	28	39
8	30	145	30	3	34	22	81	7	0	145	0	3	87	28	2	374	0	183	0	6	13	24	21
8	30	146	0	4	29	28	81	8	30	145	30	4	19	26	12	376	30	183	30	7	11	26	17
9	30	146	30	7	21	26	17	8	0	146	0	7	28	24	23	376	0	184	0	8	29	28	81
9	0	144	0	6	13	24	21	9	30	146	30	6	20	29	14	377	30	184	30	9	34	22	81
2	30	144	30	4	6	28	39	9	0	144	0	4	12	30	10	377	0	187	0	2	87	20	10
2	0	148	0	4	79	29	28	2	30	144	30	8	70	31	31	378	30	187	30	1	77	14	10
1	30	148	30	8	88	30	4	2	0	148	0	8	76	32	71	378	0	186	0	1	7	13	4
1	0	149	0	9	29	30	37	1	30	148	30	9	34	32	89	373	30	186	30	0	11	7	30
0	30	149	30	10	32	30	71	1	0	149	0	10	88	33	17	373	0	184	0	0	0	0	0
0	0	180	0	10	87	30	77	0	30	149	30	11	30	33	30	372	30	184	30				
179	30	180	30	11	31	30	71	0	0	180	0	12	80	33	38	372	0	188	0				

Tabula eclipsis solis cum longitudinem proden

Tabula lactis lue in prio et in me et in fine in luna eclipsi

Angulus lactis atonalis				Anna casus				Angulus lactis atonale lue				Angulus lactis lue mediocris				Latitudo lune			
379	30	180	30	11	30	33	30	0	0	6	0	12	0	6	0	0	0	0	
379	0	181	0	10	28	33	17	0	1	7	29	11	29	6	1	0	7	13	
378	30	181	30	9	84	32	87	0	2	7	28	7	28	6	2	0	10	24	
378	0	182	0	8	26	32	17	0	3	7	24	11	24	6	3	0	17	80	
374	30	182	30	8	7	31	31	0	8	7	26	11	26	6	8	0	20	72	
374	0	183	0	4	12	30	19	0	7	7	27	11	27	6	7	0	78	9	
376	30	183	30	6	20	29	14	0	6	7	28	11	28	6	6	0	31	13	
376	0	184	0	7	28	24	13	0	4	7	23	11	23	6	4	0	36	31	
377	30	184	30	8	34	26	12	0	8	7	22	11	22	6	8	0	81	82	
377	0	187	0	3	87	28	2	0	9	7	21	11	21	6	9	0	86	72	
378	30	187	30	2	73	71	14	0	10	7	20	11	20	6	10	0	72	1	
378	0	186	0	2	0	18	32	0	11	7	19	11	19	6	11	0	74	9	
373	30	186	30	1	9	18	16	0	12	7	18	11	18	6	12	1	2	16	
373	0	184	0	0	14	4	16	0	13	7	14	11	14	6	13	1	4	23	
372	30	184	11	0	0	0	0	0											

longitudo lune	lune	latitudo lune		pte ecip			mita mac		longitudo lune		latitudo lune		pte ecip patta			mita tasis		mita mac
g	m	m	s	pte	m	h	m	s	deg	g	m	s	pte	m	s	m	s	m
9	11	72	0	0	0	0	0	0	12	27	63	36	0	0	0	0	0	
8	83	70	33	1	17	36	0	0	11	81	60	30	1	19	9	0	0	
8	18	88	7	2	22	39	0	0	11	a	7a	83	2	2a	20	0	0	
a	16	87	38	3	27	16	0	0	10	33	78	86	3	32	37	0	0	
a	1a	83	10	8	29	87	0	0	9	78	71	89	8	36	73	0	0	
6	89	80	83	7	30	17	0	0	9	28	88	7a	7	80	82	0	0	
6	20	38	17	6	36	22	0	0	8	89	87	79	6	83	72	0	0	
7	73	37	88	a	39	7	0	0	8	17	82	3	a	8a	13	0	0	
7	22	33	22	8	81	72	0	0	a	81	80	6	8	89	27	0	0	
7	77	30	73	9	83	7	0	0	a	a	3a	9	9	71	70	0	0	
8	26	28	27	10	87	88	0	0	6	33	38	13	10	73	39	0	0	
8	78	23	78	11	86	12	0	0	7	79	32	16	11	77	27	0	0	
3	30	22	30	12	8a	30	0	0	7	27	38	19	12	78	29	0	0	
3	2	18	3	13	88	11	10	2a	8	71	27	23	13	77	8a	12	37	
2	28	16	37	18	37	18	18	23	8	1a	22	26	18	82	17	1a	16	
2	7	13	8	17	33	28	1a	7	3	83	19	29	17	80	2	20	32	
1	2a	11	80	16	32	7	19	a	3	9	16	33	16	38	2a	22	38	
1	9	8	13	1a	31	9	20	39	2	38	13	36	1a	2a	20	28	18	
1	81	6	87	18	30	2a	21	80	2	2	10	80	18	38	3a	26	2	
0	12	2	18	19	29	78	22	39	1	28	a	80	19	31	76	2a	12	
0	88	2	70	20	29	81	23	11	0	28	8	83	20	37	37	2a	72	
0	16	1	23	21	29	31	23	28	0	20	1	86	21	37	23	28	13	
0	0	0	0	22	29	20	23	30	0	0	0	0	22	37	20	28	16	

Tabula assaenos T hem solis i pnd 12 signoe

	Cyeniis	& hoc	m	s	h	d	
Aries	Martius	12	0	33	88	32	70
Thaurus	Aprilis	11	18	28	71	76	30
Gemini	maius	13	0	33	23	38	80
Cancer	Junius	13	13	22	1a	12	38
Leo	Julius	17	22	2	77	33	7a
Virgo	Augustus	17	a	8a	0	33	21
Libra	Septembr	17	1	17	2	29	76
Scorpio	Octobar	17	8	36	73	2a	18
Sagittarius	Novembr	13	19	26	37	38	19
Capricornus	decembr	13	3	20	33	12	28
Aquarius	Januarius	11	11	22	23	8	18
Pisces	Februarius	10	2	32	80	81	22

Tabula astronos quadrans assenscionem tempoe T titius solis m 12 signoe

	m	s	h	d
98	2a	8	82	36
38	7	79	a	30
178	a	73	80	0
20	38	18	9	30
182	76	73	29	17
178	72	8	20	17
288	87	3a	29	0
a	7	36	89	30
279	26	23	38	87
70	8	20	3a	0
202	88	8a	8	30
100	1a	10	20	30

Argumentum latitudinis anomalis				puncta eclipsis		mta casus		mta more		Argumentum latitudinis anomalis				puncta eclipsis		mta casus		mta more	
gr	m	g	m	pu	m	m	s	m	s	g	m	g	m	pu	m	m	s	m	s
11	0	169	0	0	0	0	0	0	0	13	0	168	0	0	18	12	27	0	0
10	30	169	30	0	90	12	10	0	0	12	30	168	30	1	13	20	72	0	0
10	0	170	0	1	9a	19	30	0	0	12	0	168	0	2	2	26	a	0	0
9	30	170	30	2	80	28	32	0	0	11	30	168	30	2	70	38	22	0	0
9	0	171	0	3	32	28	a	0	0	11	0	169	0	3	36	38	2a	0	0
8	30	171	30	8	37	31	13	0	0	10	30	169	30	8	38	3a	0	0	0
8	0	172	0	7	30	38	10	0	0	10	0	170	0	7	29	81	2a	0	0
a	30	172	30	6	27	36	2a	0	0	9	30	170	30	6	10	83	26	0	0
a	0	173	0	a	23	38	82	0	0	9	0	171	0	6	78	87	21	0	0
6	30	173	30	8	21	90	28	0	0	8	30	171	30	a	81	9a	27	0	0
6	0	178	0	9	20	93	11	0	0	8	0	172	0	8	31	89	28	0	0
7	30	178	30	10	1a	88	36	0	0	a	30	172	30	9	26	71	6	0	0
7	0	177	0	11	18	82	12	0	0	a	0	173	0	10	11	72	28	0	0
8	30	177	30	12	11	86	8	0	0	6	30	173	30	10	79	78	9	0	0
8	0	176	0	13	9	38	82	10	21	6	0	178	0	11	83	77	20	0	0
3	30	176	30	18	2	36	1	13	9a	7	30	179	30	12	37	9a	18	9	a
3	0	1aa	0	17	8	31	86	17	88	7	0	177	0	13	2a	83	73	18	9
2	30	1aa	30	16	2	30	38	1a	89	8	30	177	30	18	27	90	78	1a	27
2	0	1a8	0	1a	0	30	31	19	18	8	0	176	0	17	0	39	9	19	7a
1	30	1a8	30	1a	7a	29	3	20	12	3	30	178	30	17	70	3a	70	21	a
1	0	1a9	0	18	73	29	72	20	72	3	0	1aa	0	16	38	36	71	23	32
0	30	1a9	30	19	70	29	19	21	16	2	30	1aa	30	1a	27	36	0	28	89
0	0	180	0	20	86	29	16	21	12	2	0	1a8	0	18	17	37	31	27	89
										1	30	1a8	30	19	7	37	7	26	32
										1	0	1a9	0	19	78	38	89	2a	2
										0	30	1a9	30	20	83	38	80	2a	16
										0	0	180	0	21	31	38	37	2a	2a

Tabula possibilitatis eclipsium solis et lune cum argumento latitudinis lune

	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g							
00	7	89	70	71	72	73	78	77	76	7a	78	79	60	lune	incapite draconis	m	austr	gora
solis	0	1	2	3	8	7	6	a	8	9	10	11	12	lune	in capite draconis	m	aqua	hora
solis	2	89	70	71	72	73	78	77	76	7a	78	79	60	lune	in cauda draconis	aqu	austr	ara
00	3	1	2	3	8	7	6	a	8	9	10	11	12	lune	in cauda draconis	aqu	aqua	hora

Tabula eclipsis lunaris ad longitudinem longiorem

Argumentum latitudinis meridionale				Puncta eclipsis		Minuta casus		Minuta more	
g	m	g	m	puncta	m	m	2	m	2
360	0	180	0	20	46	29	46	21	22
359	30	180	30	19	50	29	19	21	16
359	0	181	0	18	53	39	53	20	52
358	30	181	30	17	57	30	3	20	12
358	0	182	0	17	0	30	31	19	44
357	30	182	30	16	2	31	38	17	38
357	0	183	0	15	5	32	44	15	48
356	30	183	30	14	7	34	1	13	47
356	0	184	0	13	9	36	42	10	22
355	30	184	30	13	11	41	4	0	0
355	0	185	0	11	14	44	52	0	0
354	30	185	30	10	16	43	36	0	0
354	0	186	0	9	20	42	11	0	0
353	30	186	30	8	21	40	28	0	0
353	0	187	0	7	23	38	42	0	0
352	30	187	30	6	25	36	27	0	0
352	0	188	0	5	30	34	10	0	0
351	30	188	30	4	32	31	13	0	0
351	0	189	0	3	35	28	7	0	0
350	30	189	30	2	40	24	32	0	0
350	0	190	0	1	40	19	30	0	0
349	30	190	30	0	40	12	10	0	0
349	0	191	0	0	0	0	0	0	0

Tabula eclipsis lunaris ad longitudinem propinquiorem

Argumentum latitudinis meridianale				Puncta eclipsis		Minuta casus		Minuta more	
g	m	g	m	puncta	m	m	2	m	2
360	0	180	0	21	31	34	25	27	27
359	30	180	30	20	43	38	40	27	16
359	0	181	0	19	54	34	49	27	2
358	30	181	30	19	5	35	5	26	32
358	0	182	0	18	15	35	31	25	47
357	30	182	30	17	25	36	0	24	49
357	0	183	0	16	38	36	51	23	32
356	30	183	30	15	50	37	50	21	57
356	0	184	0	15	0	39	9	19	57
355	30	184	30	14	25	40	54	17	25
355	0	185	0	13	27	43	53	14	9
354	30	185	30	12	25	47	14	9	7
354	0	186	0	11	43	45	27	0	0
353	30	186	30	10	54	54	9	0	0
353	0	187	0	10	11	52	44	0	0
352	30	187	30	9	26	51	6	0	0
352	0	188	0	8	31	49	28	0	0
351	30	189	30	7	41	47	25	0	0
351	0	189	0	6	54	45	21	0	0
350	30	190	30	6	10	43	26	0	0
350	0	190	0	5	29	41	27	0	0
349	30	191	30	4	38	37	0	0	0
349	0	191	0	3	36	34	27	0	0
348	30	192	30	2	50	30	22	0	0
348	0	192	0	2	2	26	7	0	0
347	30	193	30	1	13	20	52	0	0
347	0	193	0	0	26	12	25	0	0

Tabula ascendentis moram nati in ventre matris pro una parte hominum nativitatis

Dies	Argumentum motus solis				Argumentum lune								Centrum simplex lune				Argumentum latitudinis lune			
Tempus	s	g	m	2	s	g	m	2	s	g	m	2	s	g	m	2	s	g	m	2
[illegible]	4	14	17	48	3	39	39	36	2	10	46	1	4	25	12	48	2	13	10	19
273	4	29	4	54	2	57	9	22	5	26	44	31	1	28	4	28	0	11	48	44
288	4	[illegible]	15	58	3	14	48	6	2	38	43	0	4	30	58	8	3	30	3	8

Tabula equationum dierum cum noctibus suis

Dies mensis	Capricornus		Aquarius		Pisces		Aries		Taurus		Gemini		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagittarius	
	equatio diei		equatio diei		equatio diei		equatio diei		equatio diei		equatio diei		equatio diei		equatio diei		equatio diei		equatio diei		equatio diei		equatio diei	
G	m	h	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m
1	3	86	0	38	0	9	2	a	8	33	7	19	8	8	2	71	3	83	6	7	a	73	a	7
2	3	3a	0	38	0	11	2	12	8	36	7	1a	8	1	2	70	3	8a	6	10	a	78	a	0
3	3	29	0	31	0	13	2	1a	8	39	7	17	3	7a	2	70	3	71	6	17	a	78	6	77
8	3	22	0	2a	0	17	2	22	8	83	7	18	3	78	2	70	3	77	6	20	a	77	6	70
7	3	19	0	23	0	18	2	2a	8	86	7	13	3	70	2	89	3	79	6	27	a	7	6	87
6	3	a	0	21	0	21	2	33	8	89	7	12	3	8a	2	70	8	8	6	30	a	76	6	80
a	3	0	0	19	0	23	2	38	8	73	7	10	3	88	2	71	8	8	6	37	a	7	6	38
8	2	77	0	16	0	36	2	82	8	76	7	8	3	81	2	71	8	12	6	80	a	7a	6	28
9	2	87	0	18	0	36	2	88	8	79	7	6	3	38	2	72	8	1a	6	88	a	7a	6	22
10	2	38	0	12	0	33	2	73	7	1	7	8	3	37	2	72	8	22	6	88	a	76	6	16
11	2	31	0	10	0	3a	2	79	7	3	8	1	3	32	2	78	8	26	a	73	a	76	6	10
12	2	28	0	8	0	80	3	8	7	6	8	79	3	28	2	76	8	31	a	7a	a	77	7	2
13	2	1a	0	6	0	88	3	9	7	9	8	7a	3	27	2	78	8	36	a	1	a	77	7	78
18	2	10	0	8	0	88	3	17	7	10	8	77	3	22	2	78	8	80	a	11	a	78	7	72
17	2	3	0	3	0	72	3	21	7	12	8	72	3	19	3	0	8	88	a	8	a	73	7	87
16	1	7a	0	2	0	76	3	2a	7	18	8	89	3	16	3	2	8	70	a	12	a	71	7	38
1a	1	71	0	1	1	1	3	31	7	17	8	86	3	13	3	7	8	76	a	16	a	70	7	30
18	1	87	0	0	1	7	3	36	7	1a	8	83	3	12	3	a	8	1	a	20	a	88	7	23
19	1	39	0	0	1	9	3	80	7	18	8	80	3	9	3	9	7	6	a	23	a	86	7	16
20	1	33	0	0	1	18	3	87	7	19	8	3a	3	a	3	11	7	11	a	26	a	88	7	9
21	1	2a	0	0	1	19	3	70	7	19	8	38	3	7	3	18	7	16	a	29	a	81	7	2
22	1	22	0	0	1	23	3	77	7	20	8	31	3	3	3	1a	7	20	a	32	a	38	8	77
23	1	16	0	0	1	28	8	0	7	20	8	28	3	1	3	20	7	27	a	37	a	36	8	88
28	1	16	0	0	1	33	8	8	7	20	8	17	2	79	3	13	7	30	a	38	a	32	8	80
27	1	7	0	0	1	3a	8	9	7	21	8	22	2	7a	3	26	7	37	a	81	a	28	8	32
26	1	1	0	1	1	82	8	13	7	21	8	19	2	76	3	29	7	80	a	83	a	27	8	28
2a	0	7a	0	2	1	8a	8	1a	7	21	8	16	2	77	3	31	7	87	a	87	a	21	8	1a
28	0	72	0	3	1	72	8	21	7	20	8	13	2	78	3	33	7	70	a	8a	a	1a	8	9
29	0	8a	0	8	1	7a	8	27	7	20	8	10	2	73	3	37	7	77	a	89	a	18	8	2
30	0	82	0	6	2	2	8	29	7	20	8	a	2	72	3	3a	6	0	a	71	a	10	3	78

Tabula sinuum

Arcus angmentatus p minuto gradum				Corde mediate sine sinus mediate			Arcus angmentatus p minuto gradum				Corde mediate			Arcus angmentatus p minuto gradum				Corde mediate		
g	m	g	m	g	m	s	g	m	g	m	g	m	s	g	m	g	m	g	m	s
0	30	140	30	0	31	27	17	30	168	30	16	2	3	30	30	189	30	30	24	8
1	0	149	0	1	2	70	16	0	168	0	16	32	18	31	0	189	0	30	79	8
1	30	148	30	1	39	19	16	30	163	30	14	2	24	31	30	188	30	31	11	0
2	0	148	0	2	7	34	14	0	163	0	14	32	33	32	0	188	0	31	94	93
2	30	144	30	2	34	2	14	30	162	30	18	2	32	32	30	184	30	32	19	14
3	0	144	0	3	8	27	18	0	162	0	18	32	18	33	0	184	0	32	90	92
3	30	146	30	3	39	87	18	30	161	30	19	2	18	33	30	186	30	33	6	78
4	0	146	0	4	11	4	19	0	161	0	19	32	2	34	0	186	0	33	33	7
4	30	147	30	4	42	28	19	30	160	30	20	1	42	34	30	187	30	33	74	4
7	0	147	0	7	13	46	20	0	160	0	20	31	16	37	0	187	0	34	34	72
7	30	148	30	7	47	2	20	30	179	30	21	0	47	37	30	188	30	34	70	32
6	0	148	0	6	16	20	21	0	179	0	21	30	4	36	0	188	0	37	16	2
6	30	143	30	6	44	31	21	30	178	30	21	79	24	36	30	183	30	37	41	32
4	0	143	0	4	18	44	22	0	178	0	22	78	37	34	0	183	0	36	6	32
4	30	142	30	4	49	73	22	30	174	30	22	74	39	34	30	182	30	36	31	32
8	0	142	0	8	21	1	23	0	174	0	23	76	38	38	0	182	0	36	76	33
8	30	141	30	8	72	4	23	30	176	30	23	77	30	38	30	181	30	34	21	3
9	0	141	0	9	33	10	24	0	176	0	24	74	17	39	0	181	0	34	47	33
9	30	140	30	9	74	10	38	30	177	30	24	72	74	39	30	180	30	38	9	74
10	0	140	0	10	27	8	27	0	177	0	27	71	27	40	0	180	0	38	38	2
10	30	169	30	10	76	3	27	30	174	30	27	44	70	40	30	139	30	38	78	1
11	0	169	0	11	24	74	26	0	174	0	26	18	8	41	0	139	0	39	21	40
11	30	168	30	11	74	93	26	30	173	30	26	46	19	41	30	138	30	39	47	26
12	0	168	0	12	28	29	24	0	173	0	24	14	22	42	0	138	0	40	8	71
12	30	164	30	12	79	11	24	30	172	30	24	42	18	42	30	134	30	40	32	4
13	0	164	0	13	29	49	28	0	172	0	28	10	6	43	0	134	0	40	77	12
13	30	166	30	14	0	29	28	30	171	30	28	34	46	43	30	136	30	41	18	4
14	0	166	0	14	30	77	29	0	171	0	29	7	19	44	0	136	0	41	40	46
14	30	167	30	17	1	22	29	30	170	30	29	32	43	44	30	137	30	42	3	16
17	0	167	0	17	31	44	30	0	170	0	30	0	0	47	0	137	0	42	27	37

Tabula sinuum

Sinus angli per minutum gradium			Corde mediate			Sinus anguli per gradum			Corde mediate			Sinus anguli per gradum			Corde mediate		
G	M	S	M	G	M	S	G	M	S	M	G	M	S	G	M	S	G	M	S
57	30	138	30	82	54	28	60	30	119	30	72	13	19	87	30	108	30	78	21	20
56	0	138	0	83	9	34	61	0	119	0	72	28	28	86	0	108	0	78	23	8
56	30	137	30	83	31	28	61	30	118	30	72	43	43	86	30	107	30	78	20	32
54	0	137	0	83	52	52	62	0	118	0	73	58	34	84	0	107	0	78	24	44
54	30	136	30	84	14	12	62	30	114	30	73	13	14	84	30	106	30	78	38	40
54	0	136	0	84	37	14	63	0	114	0	73	24	34	84	0	106	0	78	41	21
54	30	135	30	84	56	14	63	30	113	30	73	41	47	84	30	105	30	78	44	44
53	0	135	0	85	16	54	64	0	113	0	73	51	40	85	0	105	0	78	53	51
53	30	130	30	85	34	24	64	30	117	30	74	0	18	85	30	100	30	78	50	19
50	0	130	0	85	54	46	65	0	117	0	74	22	42	80	0	100	0	79	50	18
50	30	129	30	86	14	30	65	30	116	30	74	37	51	80	30	99	30	79	10	38
51	0	129	0	86	34	43	66	0	116	0	74	48	46	81	0	99	0	79	17	40
51	30	128	30	86	54	23	66	30	113	30	75	1	27	81	30	98	30	79	20	54
52	0	128	0	84	16	50	64	0	113	0	75	13	49	82	0	98	0	79	29	58
52	30	124	30	84	36	4	64	30	112	30	75	21	58	82	30	94	30	79	33	12
53	0	124	0	84	52	2	68	0	112	0	75	34	52	83	0	94	0	79	33	53
53	30	126	30	88	13	53	68	30	111	30	75	49	30	83	30	96	30	79	38	51
54	0	126	0	88	32	28	69	0	111	0	76	0	53	84	0	96	0	79	40	16
54	30	127	30	88	50	49	60	30	110	30	76	12	1	84	30	97	30	79	43	27
57	0	127	0	89	8	54	40	0	110	0	76	22	53	87	0	97	0	79	46	18
57	30	128	30	89	16	51	40	30	109	30	76	33	30	87	30	98	30	79	48	54
56	0	128	0	89	24	31	41	0	109	0	76	43	52	86	0	98	0	79	51	14
56	30	123	30	90	1	50	41	30	108	30	76	53	58	86	30	93	30	79	53	14
54	0	123	0	90	19	13	42	0	108	0	74	2	49	84	0	93	0	79	57	8
54	30	122	30	90	36	12	42	30	104	30	74	12	23	84	30	92	30	79	56	37
58	0	122	0	90	52	58	43	0	104	0	74	22	41	88	0	92	0	79	54	48
58	30	121	30	91	9	30	43	30	106	30	74	31	47	88	30	91	30	79	54	49
59	0	121	0	91	27	48	44	0	106	0	74	40	31	89	0	91	0	79	59	54
59	30	120	30	91	41	52	44	30	107	30	74	49	4	89	30	90	30	79	59	52
60	0	120	0	91	54	42	47	0	107	0	74	54	20	90	0	90	0	60	0	0

Tabula declinationis solis ad

Dies	declinatio			Dies	declinatio			Dies	declinatio		
	gradus	minuta	secunda		gradus	minuta	secunda		gradus	minuta	secunda
1	0	28	0	31	11	72	87	61	20	20	36
2	0	88	0	32	12	13	80	62	20	30	88
3	1	12	76	33	12	38	23	63	20	71	39
4	1	37	71	34	12	78	73	64	21	3	0
5	1	78	84	35	32	17	11	65	21	14	12
6	2	33	80	36	32	37	16	66	21	28	76
7	2	84	30	37	31	72	4	67	21	37	11
8	3	11	19	38	31	18	81	68	21	87	27
9	3	37	7	39	31	33	6	69	21	78	27
10	3	78	86	40	30	73	11	70	22	3	38
11	4	22	28	41	29	12	3	71	22	12	16
12	4	86	0	42	29	30	81	72	22	20	29
13	7	9	30	43	28	89	2	73	22	28	14
14	7	32	77	44	28	4	8	74	22	37	38
15	7	76	17	45	24	27	14	75	22	42	36
16	6	19	29	46	24	42	29	76	22	49	6
17	6	42	38	47	26	79	27	77	22	77	84
18	4	7	80	48	26	16	44	78	23	6	79
19	4	28	34	49	27	33	27	79	23	6	16
20	4	71	27	50	27	80	86	80	23	10	86
21	8	14	7	51	24	6	88	81	23	17	7
22	8	36	89	52	24	21	20	82	23	18	76
23	8	79	3	53	23	26	73	83	23	22	74
24	9	21	20	54	23	71	80	84	23	27	19
25	9	83	28	55	22	6	81	85	23	24	89
26	10	4	26	56	22	21	6	86	23	29	70
27	10	24	14	57	19	37	4	87	23	31	34
28	10	88	72	58	19	88	88	88	23	32	2
29	11	10	19	59	20	2	4	89	23	33	13
30	11	31	36	60	20	17	0	90	23	33	30

Signa zodiaci	Nomina stellarum	longitudo gradus	longitudo minuta	latitudo gradus	latitudo minuta	
Aries	Cuach	21	0	18	0	australis
	Chuf	22	0	32	30	australis
Thaurus	Wenbar	6	0	1	0	australis
	Aldebaran	29	0	18	20	septentrionalis
Gemini	Zogel	11	0	10	0	septentrionalis
	Alhabat	6	0	83	88	australis
Cancer	Alhabor	3	0	17	30	mediocris
	Algomasa	13	0	4	9	australis
	Alhoat	9	0	17	30	mediocris
Leo	Cor leonis	19	27	17	71	australis
	Ursa	29	0	37	0	australis
Virgo	Corwus	1	0	11	30	mediocris
	Algorab	22	0	13	30	septentrionalis
	Cauda	17	0	10	30	australis
Libra	Alchimech	3	70	28	18	australis
	Alramech	28	0	2	0	mediocris
Scorpius	Vech	78	0	13	0	australis
	Alhoeta	2	0	34	0	australis
Sagittarius	Albane	11	17	4	0	australis
	Vega	10	0	70	0	australis
Capricornus	Alhan	21	17	4	0	australis
	Alchiab	10	0	70	0	australis
Aquarius	Atheat	30	0	19	0	septentrionalis
	Huinar	6	0	28	0	australis
Pisces	Cauda ceti	30	0	22	0	septentrionalis

Tabula dmsis diue assensionum ꝓ ce ciuitata

Mensis dnm altitudo	Umbra		Umbra altitudo		Umbra altitudo		Ascensiones	Partes aureas vel libre et pondus			Pondus ad ciuitatem Bononie pro hac tabula			Bononie	Pondus Lanciarum Bononie lapidum et aquarum		
	g	m	g	m	g	m		g	m	s	g	m	s		g	m	s
1	68	26	31	19	78	61	6	39	1	0	2	7	31	1	3	4	61	1	71	87
2	383	39	32	19	12	62	6	23	2	0	8	10	32	1	7	12	62	1	72	78
3	293	28	33	18	29	63	6	4	3	0	6	17	33	1	6	37	63	1	73	10
4	141	82	34	14	84	64	7	71	4	0	8	20	34	1	8	41	64	1	74	21
5	134	10	35	14	8	65	7	36	5	0	10	22	35	1	10	38	65	1	75	37
6	114	10	36	16	30	66	7	12	6	0	12	30	36	1	12	30	66	1	76	33
4	94	84	34	17	77	64	7	6	4	0	14	37	34	1	14	27	64	1	74	34
8	87	28	38	17	21	68	4	71	8	0	16	40	38	1	16	10	68	1	78	31
9	47	86	39	14	89	69	4	36	9	0	18	44	39	1	14	74	69	2	79	33
10	683	40	14	18	40	4	22	10	0	20	48	40	1	19	82	40	2	1	30
11	61	44	41	13	48	41	4	8	11	0	22	72	41	1	21	26	41	2	2	14
12	76	24	42	13	20	42	3	77	12	0	24	77	42	1	23	8	42	2	3	14
13	71	79	43	12	72	43	3	40	13	0	26	78	43	1	24	70	43	2	4	1
14	84	8	44	12	26	44	3	26	14	0	29	2	44	1	26	32	44	2	4	44
15	44	86	45	12	0	45	3	13	15	0	31	7	45	1	28	12	45	2	7	33
16	24	71	46	11	37	46	3	30	16	0	33	8	46	1	29	71	46	2	6	10
14	39	17	44	11	11	44	2	86	14	0	37	11	44	1	31	26	44	2	6	84
18	36	24	48	10	48	48	2	33	18	0	34	14	48	1	33	4	48	2	4	18
19	34	71	49	10	26	49	2	20	19	0	39	14	49	1	34	87	49	2	4	72
20	32	78	70	10	4	50	2	4	20	0	41	20	70	1	36	33	50	2	8	26
21	31	16	71	9	23	51	1	74	21	0	43	20	71	1	34	77	51	2	8	84
22	29	82	72	9	22	52	1	41	22	0	47	19	72	1	39	26	52	2	9	12
23	28	16	73	9	3	53	1	28	23	0	44	19	73	1	40	78	53	2	9	34
24	26	74	74	8	43	54	1	16	24	0	49	14	74	1	42	29	54	2	9	72
27	27	84	77	8	24	57	1	3	27	0	71	16	77	1	44	0	57	2	10	4
26	34	36	76	8	6	56	0	70	26	0	73	17	76	1	47	31	56	2	10	22
24	23	37	74	4	48	54	0	38	24	0	77	17	74	1	46	76	54	2	10	34
28	22	34	78	4	30	58	0	27	28	0	74	14	78	1	48	17	58	2	10	42
29	21	80	79	4	13	59	0	13	29	0	79	13	79	1	49	28	59	2	10	46
30	20	84	60	6	76	90	0	0	30	0	1	11	60	1	70	37	90	2	10	70

Tabula ascensionum signorum in circulo recto in omni regione

Capricornus Aquarius Pisces Aries Taurus Gemini Cancer Leo Virgo Libra Scorpio Sagittarius

Gradus	Ascensio	Ascensio	Ascensio	Ascensio	Ascensio	Ascensio	Ascensio	Ascensio	Ascensio	Ascensio	Ascensio	Ascensio
	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
1	1 6	33 8	63 8	90 77	118 70	148 70	181 6	213 77	243 8	270 77	298 70	328 70
2	2 11	34 10	64 1	91 70	119 68	149 73	182 11	214 10	244 1	271 70	299 68	329 73
3	3 16	35 18	65 18	92 67	120 66	150 76	183 10	215 19	245 18	272 67	300 66	330 76
4	4 22	36 17	66 17	93 60	121 68	151 79	184 22	216 21	246 17	273 60	301 68	331 79
5	5 28	37 12	67 12	94 37	122 62	152 2	185 28	217 23	247 12	274 37	302 62	332 2
6	6 33	38 8	68 8	95 30	123 60	153 7	186 33	218 28	248 8	275 30	303 60	333 7
7	7 38	39 7	69 7	96 27	124 38	154 9	187 38	219 26	249 7	276 27	304 38	334 9
8	8 43	40 10	70 9	97 20	125 36	155 13	188 43	220 10	250 9	277 20	305 36	335 13
9	9 48	41 28	71 30	98 16	126 37	156 10	189 48	221 28	251 30	278 16	306 37	336 10
10	10 53	42 29	72 31	99 11	127 38	157 21	190 53	222 29	252 31	279 11	307 38	337 21
11	11 58	43 29	73 29	100 6	128 33	158 27	191 58	223 29	253 29	280 6	308 33	338 28
12	13 3	44 30	74 27	101 1	129 32	160 29	193 3	224 30	254 27	281 0	309 32	340 29
13	14 8	45 30	75 21	102 57	130 31	161 33	194 8	225 30	255 21	282 57	310 31	341 33
14	15 13	46 30	76 10	103 52	131 30	162 34	195 13	226 30	256 10	283 52	311 30	342 34
15	16 18	47 30	77 12	104 48	132 30	163 41	196 18	227 30	257 12	284 48	312 30	343 41
16	17 23	48 30	78 8	105 43	133 30	164 44	197 23	228 30	258 8	285 43	313 30	344 44
17	18 28	49 29	79 3	106 39	134 30	165 52	198 28	229 29	259 3	286 39	314 30	345 52
18	19 31	50 28	80 57	107 30	135 30	166 54	199 31	230 28	260 57	287 30	315 30	346 54
19	20 37	51 24	81 52	108 31	136 31	167 2	200 37	231 24	261 52	288 31	316 31	347 2
20	21 39	52 26	82 49	109 29	137 31	168 4	201 39	232 26	262 49	289 29	317 31	348 4
21	22 43	53 27	83 44	110 23	138 32	169 12	202 43	233 27	263 44	290 23	318 32	349 12
22	23 48	54 28	84 40	111 19	139 33	170 14	203 48	234 28	264 40	291 19	319 33	350 14
23	24 51	55 27	85 37	112 17	140 38	171 22	204 51	235 27	265 37	292 17	320 38	351 22
24	25 57	56 20	86 30	113 12	141 36	172 24	205 57	236 20	266 30	293 12	321 36	352 24
25	26 58	57 19	87 27	114 8	142 34	173 33	206 58	237 19	267 27	294 8	322 34	353 33
26	28 1	58 14	88 20	115 7	143 39	174 38	207 1	238 16	268 20	295 7	323 39	354 38
27	29 8	59 14	89 17	116 2	144 41	175 43	208 8	239 14	269 17	296 2	324 41	355 43
28	30 9	60 12	90 10	117 59	145 43	176 49	209 9	240 12	270 10	297 59	325 43	356 49
29	31 10	61 10	91 7	118 56	146 47	177 58	210 10	241 10	271 7	298 56	326 47	357 58
30	32 13	62 9	92 0	119 53	147 49	178 0	211 13	242 9	272 0	299 53	327 49	358 0

Tabula assensionum signorum secundum climatum quinque latitudinum c̄ xl gr̄ et 25 min̄

Anos	Pties horar	Thaus	Pties horar	Gemi	Pties horar	Cancer	Pties horar	Leo	Pties horar	Virgo	Pties horar
	gr̄ min̄	gr̄ min̄	gr̄ min̄	gr̄ min̄	gr̄ min̄	gr̄ min̄	gr̄ min̄	gr̄ min̄	gr̄ min̄	gr̄ min̄	gr̄ min̄
1	0 31	17 8	16 30	1a 3	36 36	18 81	65 72	19 22	101 80	18 36	181 37	16 77
2	1 2	17 12	1a 7	1a a	3a 27	18 88	66 0	19 22	102 79	18 33	182 77	16 71
3	1 33	17 16	1a 80	1a n	38 13	18 86	6a 8	19 21	108 1a	18 31	188 16	16 8a
4	2 7	17 20	18 16	1a 17	39 1	18 88	68 16	19 21	109 36	18 28	187 36	16 83
5	2 36	17 28	18 17	1a 19	39 89	18 81	60 28	19 21	106 77	18 27	186 76	16 39
6	3 6	17 28	10 28	1a 22	80 80	18 73	a0 33	19 20	108 17	18 23	188 17	16 37
7	3 3a	17 32	20 7	1a 27	81 31	18 77	a1 88	19 20	109 38	18 18	180 37	16 38
8	8 a	17 26	20 82	1a 28	82 22	18 7a	a2 78	19 19	110 73	18 17	170 78	16 28
9	8 3a	17 80	21 20	1a 32	83 12	19 0	a8 8	19 18	118 13	18 12	172 13	16 28
10	7 a	17 88	21 7a	1a 39	88 3	19 2	a7 18	19 16	113 32	18 9	173 32	16 20
11	7 38	17 88	22 38	1a 39	88 7a	19 3	a6 26	19 17	118 71	18 6	178 72	16 16
12	6 9	17 72	23 11	1a 83	87 72	19 7	aa 38	19 13	116 10	18 3	176 12	16 12
13	6 80	17 76	30 88	18 8a	86 86	19 a	a8 71	19 12	10a 29	18 0	17a 31	16 8
14	a 11	16 0	27 27	18 70	8a 80	19 8	80 3	19 11	118 8a	1a 7a	178 72	17 8
17	a 82	16 8	27 11	18 78	88 37	19 10	81 16	19 10	120 6	1a 78	180 12	17 0
16	8 18	16 8	26 83	18 7a	89 33	19 11	82 30	19 8	121 28	1a 70	181 31	17 76
1a	8 86	16 12	2a 27	18 0	70 31	19 12	83 88	19 a	122 70	1a 81	182 70	17 32
18	9 18	16 16	28 2	18 3	71 39	19 13	88 88	19 7	123 13	1a 83	188 9	17 89
19	9 70	16 20	28 88	18 6	72 26	19 17	86 13	19 3	128 33	1a 39	187 28	17 88
20	10 22	16 28	20 30	18 9	73 27	10 16	8a 2a	19 2	127 7a	1a 37	186 80	17 80
21	10 70	16 28	9 12	18 12	78 28	10 18	88 88	19 0	126 1a	1a 32	188 a	17 36
22	11 28	16 32	30 77	18 17	77 28	19 19	90 1	18 7a	128 38	1a 28	180 26	17 32
23	12 0	16 36	31 38	18 18	76 28	19 20	91 1a	18 77	129 73	1a 27	1a0 86	17 28
28	12 33	16 39	32 20	18 22	7a 27	19 20	92 38	18 73	130 12	1a 22	1a1 6	17 21
27	13 6	16 83	32 12	18 27	78 26	19 21	93 71	18 71	132 31	1a 19	1a3 26	17 20
26	13 80	16 8a	33 38	18 28	70 28	19 21	97 9	18 88	138 72	1a 17	1a8 88	17 16
2a	18 18	16 11	33 33	18 31	60 32	19 21	96 2a	18 86	136 12	1a 11	1a6 3	17 12
28	18 88	16 73	38 18	18 33	61 36	19 22	9a 87	18 88	13a 31	1a a	1aa 22	17 8
29	17 21	16 77	37 8	18 36	62 80	19 22	99 8	18 81	138 78	1a 3	1a8 81	17 8
30	17 77	16 79	37 88	18 39	63 88	19 22	100 21	18 39	180 17	1a 79	1a0 0	17 0

Tabule residui ascensionis signorum anni domini

Equalis	Libra				Scorpio				Sagittarius				Capricornus				Aquarius				Pisces			
	Ascensiones		horae		Ascensiones		horae		Ascensiones		horae		Ascensiones		horae		Ascensiones		horae		Ascensiones		horae	
	gradus	minuta	gradus	minuta	gradus	minuta	gradus	minuta	gradus	minuta	gradus	minuta	gradus	minuta	gradus	minuta	gradus	minuta	gradus	minuta	gradus	minuta	gradus	minuta
1	181	24	18	78	222	30	12	83	263	38	10	73	300	32	10	6	324	29	10	78	387	72	12	72
2	182	83	18	71	223	73	12	30	268	18	10	80	301	37	10	6	328	23	10	2	386	28	12	76
3	188	8	18	84	227	16	12	37	266	18	10	84	302	38	10	4	328	76	11	7	386	79	13	0
4	187	27	18	88	226	30	12	31	264	38	10	88	303	82	10	4	329	39	12	8	384	30	13	7
7	186	84	18	34	228	2	12	24	268	78	10	81	308	87	10	8	330	22	11	12	388	1	13	9
6	188	9	18	38	229	23	12	23	240	12	10	39	307	88	10	8	331	2	11	17	388	31	13	13
4	189	33	18	29	230	87	12	19	241	13	10	34	306	88	10	9	331	82	11	18	389	2	13	18
8	190	77	18	28	232	6	12	17	242	70	10	38	304	83	10	10	332	22	11	21	389	32	13	22
9	192	14	18	20	233	24	12	11	244	8	10	22	308	83	10	11	333	2	11	27	370	2	13	24
10	193	80	18	17	234	80	12	4	247	24	10	29	309	82	10	12	333	82	11	28	370	32	13	31
11	197	1	18	10	236	13	12	3	246	83	10	24	310	39	10	13	334	20	11	32	371	1	13	36
12	196	23	18	6	334	34	11	79	244	79	10	27	311	37	10	17	337	78	11	36	371	31	13	80
13	194	87	18	2	339	1	11	77	240	17	10	23	312	34	10	16	336	34	11	80	372	0	13	88
14	199	6	13	78	280	27	11	71	280	30	10	21	313	29	10	18	336	17	11	88	372	39	13	89
17	200	28	13	73	281	80	11	84	281	76	10	19	318	28	10	19	334	73	11	84	372	78	13	73
16	201	71	13	89	283	11	11	88	282	79	10	18	317	19	10	21	338	28	11	71	373	24	13	78
10	203	18	13	88	388	37	11	80	288	12	10	16	316	17	10	23	339	3	11	77	373	77	14	2
18	208	36	13	80	387	77	11	36	287	27	10	17	314	7	10	27	339	39	11	79	378	23	14	6
19	207	79	13	36	384	18	11	33	286	39	10	18	314	78	10	24	339	18	12	3	378	72	14	10
20	204	22	13	32	288	1	11	29	284	72	10	12	318	71	10	29	380	89	12	4	377	22	14	17
21	208	88	13	24	270	80	11	27	289	3	10	11	319	80	10	32	380	28	12	11	377	88	14	20
22	210	7	13	22	271	2	11	21	290	12	10	10	320	29	10	38	381	78	12	17	376	17	14	28
23	211	24	13	18	272	28	11	18	291	29	10	9	321	18	10	34	382	33	12	19	376	82	14	29
24	212	80	13	13	274	86	11	17	292	38	10	8	322	4	10	39	382	9	12	23	374	10	14	38
27	214	11	13	9	277	8	11	11	293	87	10	8	322	78	10	41	383	83	12	24	374	34	14	39
26	217	38	13	7	276	30	11	8	294	73	10	4	323	82	10	44	383	17	12	31	378	6	14	87
24	216	74	13	0	274	71	11	7	296	2	10	4	328	28	10	44	383	88	12	37	378	38	14	84
28	218	20	12	76	248	12	11	2	294	11	10	6	327	18	10	49	384	24	12	39	379	3	14	71
29	219	88	12	72	260	83	11	78	268	19	10	6	326	0	10	72	388	73	12	83	379	32	14	76
30	221	4	12	84	260	18	11	77	299	28	10	6	326	86	10	77	387	24	12	84	360	0	14	0

Tabula elevacionis signorum a Magna Simon ro Godric

Signum	prec	Thaurus prec	Gem	vtrq	Cnc
ascens	horo	ascens	horo	ascens	horo

Residuum tabule ascensionum signorum in climatis

Dies	Libra		Scorpius		Sagittarius		Capricornus		Aquarius		Pisces		Aries	
	asc.	hora	asc.	hora	asc.	hora	asc.	hora	asc.	hora	asc.	hora	asc.	hora
	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
1	181 19	18 76	221 9	12 74	260 74	11 19	299 40	10 38	328 76	11 78	388 39	13 7		
2	182 38	18 72	222 24	12 73	262 17	11 16	298 19	10 38	327 82	11 26	387 12	13 9		
3	183 74	18 88	223 88	12 80	263 33	11 12	299 28	10 39	326 24	11 29	387 86	13 13		
4	187 16	18 88	227 8	12 81	268 71	11 12	300 32	10 39	324 12	11 32	386 20	13 14		
5	186 38	18 80	226 29	12 81	266 9	11 9	301 39	10 39	324 74	11 37	386 79	13 21		
6	184 78	18 36	224 88	12 38	264 26	11 4	302 57	10 40	328 80	11 38	384 24	13 28		
4	180 18	18 32	229 6	12 37	268 83	11 7	303 36	10 41	329 22	11 41	388 0	13 28		
8	190 38	18 28	230 26	12 32	269 79	11 3	304 36	10 42	330 7	11 47	388 32	13 32		
9	191 73	18 28	231 83	12 28	242 16	11 0	307 36	10 43	331 88	11 48	389 7	13 36		
10	193 13	18 20	233 3	12 27	242 33	10 74	306 37	10 44	332 30	11 71	389 38	13 40		
11	194 72	18 16	234 27	12 21	243 84	10 76	308 34	10 47	333 12	11 74	370 10	13 44		
12	197 70	18 12	237 84	12 18	247 2	10 74	308 31	10 46	333 72	11 74	370 42	13 48		
13	194 10	18 8	234 10	12 13	246 16	10 73	309 29	10 48	334 34	12 0	371 18	13 72		
14	198 29	18 8	238 32	12 10	244 30	10 73	310 24	10 49	337 14	12 3	371 86	13 76		
17	199 48	18 0	239 73	12 6	248 44	10 70	311 27	10 70	337 78	12 6	372 18	14 0		
16	201 8	13 76	241 13	12 3	249 74	10 69	312 20	10 72	336 37	12 10	372 49	14 4		
14	202 28	13 72	242 36	12 0	251 9	10 68	313 18	10 73	334 12	12 13	373 20	14 12		
18	203 48	13 68	243 70	11 70	252 22	10 64	314 8	10 77	334 49	12 14	373 71	14 16		
19	207 8	13 44	247 9	11 78	253 39	10 64	317 3	10 74	338 26	12 21	374 22	14 20		
20	208 28	13 40	248 27	11 71	254 86	10 62	317 77	10 78	339 73	12 28	374 73	14 24		
21	204 84	13 36	244 84	11 68	257 76	10 62	316 88	11 0	330 80	12 28	372 23	14 28		
22	209 6	13 32	249 4	11 64	258 6	10 61	314 38	11 3	380 18	12 32	377 73	14 32		
23	210 27	13 28	270 26	11 62	288 16	10 60	318 29	11 7	380 77	12 37	376 73	14 36		
24	211 87	13 24	271 87	11 39	289 26	10 60	319 20	11 4	381 32	12 38	374 74	14 40		
27	213 8	13 21	273 7	11 37	290 36	10 39	320 11	11 9	382 9	12 40	374 73	14 44		
26	214 28	13 14	274 28	11 32	291 88	10 39	320 79	11 12	382 80	12 47	378 24	14 48		
27	217 88	13 13	277 83	11 29	292 72	10 39	321 84	11 14	383 20	12 50	378 77	14 72		
28	214 7	13 9	274 1	11 26	294 0	10 38	323 37	11 16	383 77	12 73	379 24	14 76		
29	218 27	13 7	278 20	11 24	297 8	10 18	323 23	11 19	388 30	12 74	379 78	14 78		
30	219 27	13 1	279 30	11 21	296 16	10 38	328 11	11 21	388 7	13 1	360 0	14 0		

1	0	28	17	8	17	6	1a	1a	38	0	19	8	61	81	19	78	99	a	19	2	180	16	1a	8
2	0	7a	17	8	17	39	1a	21	38	36	19	n	62	89	19	78	100	28	19	78	181	80	1a	8
3	1	26	17	13	16	12	1a	27	37	32	19	13	63	78	19	73	101	88	19	77	182	3	1a	0
4	1	78	17	1a	16	87	1a	79	36	18	19	1a	67	a	19	73	103	9	19	72	188	2a	16	77
5	2	33	17	22	1a	18	1a	33	3a	8	19	19	66	17	19	72	108	30	19	89	187	89	16	71
6	2	70	17	26	1a	72	1a	3a	3a	73	19	21	6a	26	19	72	107	72	19	87	18a	33	16	7a
a	3	18	17	31	18	2a	1a	81	38	82	19	33	68	36	19	71	10a	18	19	82	188	78	16	81
8	3	87	17	36	19	2	1a	87	39	32	19	26	69	38	19	70	108	36	19	39	189	16	16	38
9	8	13	17	80	19	36	1a	80	80	70	19	28	a0	7a	19	89	109	78	19	37	171	36	16	33
10	8	80	17	87	20	n	1a	73	81	9	19	31	a2	8	19	88	11n	20	19	32	172	1	16	28
n	7	8	17	70	20	86	1a	7a	82	2	19	33	a3	22	19	86	112	82	19	28	178	28	16	38
12	7	3a	17	78	21	21	19	1	82	77	19	37	a8	37	19	87	118	7	19	28	177	86	16	20
13	6	6	17	79	21	71	19	7	83	88	19	3a	a7	88	19	88	117	2a	19	20	176	9	16	16
18	6	33	17	3	22	32	19	9	83	81	19	39	aa	1	19	82	116	89	19	16	178	32	16	n
17	a	3	17	a	23	6	19	13	87	38	19	81	a8	18	19	80	118	n	19	13	179	78	16	6
16	a	31	16	n	23	87	19	16	86	31	19	83	a9	30	19	39	119	37	19	9	160	17	19	2
1a	8	0	16	16	28	38	19	20	8a	28	19	88	80	87	19	3a	120	79	19	7	162	3a	16	78
18	8	29	16	20	27	2	19	38	88	27	19	87	82	1	19	37	122	23	19	1	163	79	17	78
19	8	79	16	28	27	80	19	28	89	18	19	86	83	1a	19	33	123	8a	19	7a	16a	20	17	70
20	9	78	16	29	26	18	19	32	70	21	19	88	88	33	19	31	127	n	19	73	166	83	17	87
21	9	78	16	33	26	78	19	37	71	1a	19	89	87	72	19	26	126	33	19	80	16a	7	17	80
22	10	28	16	38	2a	38	19	39	72	1a	19	70	8a	10	19	23	12a	78	19	87	169	28	17	36
23	10	78	16	83	28	18	19	82	73	16	19	71	88	89	19	21	129	13	19	81	1a0	71	17	31
27	n	29	16	8a	38	78	19	87	78	16	19	72	89	88	19	19	130	3a	19	3a	1a1	13	17	26
26	n	79	16	71	29	38	19	89	77	1a	19	72	91	6	19	16	131	78	1a	33	1a3	37	17	22
2a	12	30	16	77	30	21	19	72	76	18	19	73	92	26	19	13	133	21	1a	29	1a8	76	17	1a
28	13	1	1a	0	31	8	19	76	7a	22	19	73	93	86	19	13	139	88	1a	27	1a7	1a	17	18
29	13	32	1a	8	32	8a	19	79	7a	27	19	78	97	6	19	n	136	a	1a	21	1aa	1a	17	0
29	18	3	1a	8	32	31	19	2	79	28	19	78	96	26	19	8	13a	30	1a	1a	1a9	39	17	8
30	18	33	1a	13	33	18	19	7	60	32	19	78	9a	8a	19	7	138	73	1a	13	180	0	17	0

Residuum tale assensionum signorum omni rationate

Dies mensis	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	181	21	18	78	222	30	12	83	263	38	10	73	300	32	10	6	372	29	10	78	381	12	12	72
2	182	83	18	71	223	73	12	39	262	28	10	80	301	37	10	6	328	13	11	2	386	28	12	76
3	188	8	18	82	227	16	12	37	266	18	10	82	302	38	10	4	328	76	11	7	386	31	13	0
4	187	27	18	88	226	39	12	31	264	38	10	88	303	82	10	4	329	39	11	8	384	30	13	7
5	186	84	18	39	228	2	12	24	268	28	10	81	308	87	10	8	330	22	11	12	381	13	13	9
6	188	9	18	38	229	23	12	23	260	11	10	39	307	88	10	9	331	2	11	17	388	31	13	13
4	189	33	18	29	230	87	12	19	241	13	10	34	306	88	10	9	331	82	11	18	389	2	13	18
8	190	17	18	28	232	6	12	17	242	70	10	38	304	83	10	10	332	22	11	21	380	32	13	22
9	192	14	18	20	233	24	12	11	248	8	10	3	308	83	10	11	333	2	11	27	380	2	13	24
10	193	80	18	17	238	89	12	4	247	24	10	29	309	82	10	12	333	82	11	28	370	32	13	31
11	197	1	18	10	236	13	12	3	246	83	10	24	310	39	10	13	338	20	11	32	371	1	13	36
12	196	23	18	6	234	34	11	49	244	79	10	27	311	37	10	17	337	78	11	36	321	31	13	80
13	194	87	18	2	239	1	11	77	249	17	10	23	312	31	10	16	336	34	11	80	372	20	13	88
14	199	6	13	78	270	27	11	71	280	30	10	21	313	29	10	18	336	17	11	88	372	29	13	89
15	200	28	13	79	331	80	11	84	281	76	10	19	318	28	10	19	334	73	11	84	372	28	13	73
16	201	71	13	89	333	11	11	88	282	79	10	18	317	19	10	21	328	38	11	71	374	24	13	78
17	203	18	13	88	338	37	11	80	288	12	10	16	316	12	10	23	338	3	11	77	373	17	18	2
18	208	36	13	80	287	77	11	36	287	27	10	17	314	7	10	27	339	39	11	79	378	23	18	6
19	207	70	13	36	288	18	11	33	286	39	10	18	314	78	10	24	330	18	11	3	378	72	18	10
20	204	22	13	32	289	1	11	29	284	72	10	2	318	21	10	29	380	89	12	4	377	22	18	17
21	208	88	13	24	270	80	11	27	283	3	10	11	319	80	10	22	380	23	12	11	377	88	18	20
22	210	7	13	22	271	25	11	21	290	13	10	10	320	29	10	38	381	76	12	17	376	17	18	28
23	211	24	13	18	272	38	11	18	291	38	10	9	321	18	10	34	382	33	12	19	376	82	18	29
24	212	89	13	13	274	88	11	17	292	38	10	8	322	4	10	39	382	8	12	23	374	10	18	38
25	218	11	13	6	223	8	11	11	293	87	10	8	322	78	10	81	383	83	12	24	374	34	18	39
26	217	38	13	7	276	30	11	8	298	73	10	4	323	82	10	88	383	17	12	31	378	6	18	83
27	216	74	13	60	274	21	11	7	296	2	10	4	328	28	10	84	383	88	12	37	378	38	18	84
28	218	20	13	76	278	12	11	2	394	11	10	6	327	18	10	89	388	21	12	39	379	3	18	71
29	219	88	12	72	280	73	11	78	298	19	10	6	326	0	10	72	388	73	12	83	379	32	18	70
30	221	4	12	84	263	18	11	77	299	28	10	6	326	88	10	77	387	24	12	84	380	0	18	0

Tabula ascensionum rectarum omni climatis cuius latitudo 3 70 graduum et eg dies longior 16 horis equatione 2 10 minuto

1	0	26	17	7	18	16	19	36	22	27	19	22	79	70	20	13	94	70	10	17	139	28	19	16
2	0	52	17	10	18	24	19	30	33	29	19	27	61	0	20	17	99	52	19	11	140	28	19	12
3	1	18	17	17	17	19	19	34	34	13	19	28	62	10	20	22	100	34	19	8	142	12	11	4
4	1	44	17	20	17	21	19	38	34	34	19	31	63	20	20	12	101	76	19	4	143	36	19	3
5	2	10	17	24	16	43	19	43	37	41	19	34	64	30	20	11	103	18	19	1	144	0	18	58
6	2	34	17	29	16	44	19	47	36	27	19	34	65	40	20	10	104	40	18	54	146	24	18	54
7	3	4	17	34	14	24	19	51	34	10	19	36	66	50	20	9	105	2	18	54	147	48	18	50
8	3	31	17	30	14	1	19	53	34	52	19	43	68	1	20	8	106	24	18	50	149	12	18	47
9	3	58	17	44	13	34	19	59	38	40	19	46	69	12	20	7	108	44	18	44	150	36	18	40
10	4	24	17	48	13	8	18	4	39	36	19	49	70	23	20	6	110	10	18	43	152	0	18	37
11	4	52	17	53	12	48	18	8	40	33	19	51	71	35	20	5	111	33	18	40	153	24	18	30
12	5	1	17	58	12	23	18	12	41	1	19	53	72	44	20	3	112	56	18	36	154	48	18	26
13	5	44	18	2	12	58	18	16	41	50	19	54	73	59	20	1	114	19	18	32	156	12	18	21
14	6	17	18	4	11	33	18	20	42	41	19	56	74	11	19	59	115	41	18	28	157	36	18	16
15	6	43	18	12	11	9	18	24	43	38	19	58	75	23	19	58	116	7	18	24	159	0	18	12
16	7	2	18	16	11	47	18	28	44	28	19	59	76	38	19	56	118	28	18	20	160	24	18	4
17	7	39	18	21	11	21	18	32	45	24	20	1	78	54	19	54	119	51	18	16	161	48	18	1
18	8	4	18	26	11	54	18	36	46	22	20	3	80	10	19	53	121	14	18	12	163	12	17	58
19	8	37	18	30	10	34	18	40	47	21	20	4	81	28	19	51	122	34	18	8	164	36	17	54
20	9	3	18	37	10	7	18	43	48	21	20	6	82	48	19	49	124	0	18	4	166	0	17	48
21	9	31	18	40	10	49	18	47	49	22	20	8	84	29	19	46	125	24	18	59	167	24	17	44
22	9	59	18	44	10	28	18	50	50	23	20	8	85	34	19	43	126	48	18	54	168	48	17	39
23	10	24	18	48	9	8	18	54	51	24	20	9	86	54	19	40	128	12	18	49	170	12	17	34
24	10	52	18	54	9	49	18	57	52	26	20	10	88	16	19	37	129	36	18	44	171	36	17	29
25	11	23	18	58	9	29	19	1	53	28	20	11	89	38	19	34	131	0	18	40	173	0	17	24
26	11	51	19	3	9	10	19	4	54	30	20	12	91	0	19	31	132	24	18	34	174	24	17	19
27	12	19	19	4	8	52	19	8	55	32	20	12	92	22	19	28	133	48	18	34	175	48	17	14
28	12	48	19	12	8	37	19	12	56	34	20	13	93	44	19	25	135	12	18	30	177	12	17	10
29	13	14	19	16	8	21	19	15	57	36	20	13	95	6	19	22	136	36	18	26	178	36	17	7
30	13	46	19	21	8	1	19	18	58	39	20	13	96	28	19	18	138	0	18	21	180	0	17	0

1	181	28	14	77	23	38	12	38	268	70	10	38	302	22	9	88	328	82	10	82	386	82	12	88
2	182	88	14	70	228	88	12	36	266	26	10	37	303	22	9	88	329	27	10	89	380	12	12	88
3	188	12	14	87	226	12	12	26	268	88	10	32	38	28	9	88	330	8	10	72	380	81	12	73
4	187	36	14	80	224	36	12	22	268	0	10	29	307	29	9	88	330	70	10	76	388	0	12	74
5	184	0	14	36	229	0	12	14	240	22	10	26	306	31	9	89	331	31	11	79	388	34	13	1
6	188	28	14	30	230	28	12	13	241	88	10	23	301	33	9	80	332	11	11	3	389	70	13	6
7	189	88	14	26	231	88	12	9	243	6	10	20	308	37	9	71	332	72	11	6	380	33	13	11
8	191	12	14	21	232	12	12	7	248	28	10	14	309	36	9	72	332	32	11	10	370	1	13	17
9	192	36	14	16	238	36	12	1	248	70	10	18	310	34	9	73	338	11	11	13	370	29	13	20
10	198	0	14	12	236	0	13	74	244	12	10	11	311	38	9	78	338	89	11	14	370	74	13	27
11	197	38	14	4	234	23	11	72	248	32	10	9	312	38	9	77	337	26	11	20	371	27	13	30
12	196	88	14	2	238	86	11	88	240	6	10	4	313	34	9	74	336	3	11	28	371	73	13	37
13	198	12	13	78	280	1	11	88	281	22	10	6	318	37	9	79	336	39	11	28	372	21	13	39
14	190	36	13	73	281	72	11	80	282	34	10	8	317	31	9	1	334	17	11	32	372	89	13	88
15	201	0	13	88	282	77	11	36	283	89	10	2	317	26	9	2	334	71	11	36	373	14	13	88
16	202	28	13	88	288	19	11	32	288	1	9	1	314	19	10	8	338	24	11	80	373	87	13	73
14	203	88	13	38	287	81	11	28	286	13	9	79	318	10	10	6	339	2	11	88	378	13	13	78
18	207	12	13	38	284	8	11	28	284	27	9	77	318	71	10	4	339	24	11	88	378	81	14	2
19	206	36	13	30	288	24	11	20	288	34	9	77	319	84	10	9	380	12	11	72	377	8	14	4
20	209	0	13	26	289	70	11	14	289	88	9	78	320	38	10	11	380	77	11	76	377	37	14	12
21	209	38	13	20	271	13	11	13	290	79	9	73	321	20	10	18	381	26	12	1	376	2	14	16
22	210	88	13	11	272	30	11	10	291	10	9	72	322	7	10	14	381	79	12	7	376	29	14	21
23	212	12	13	7	273	78	11	6	293	20	9	71	322	37	10	20	382	32	12	9	376	26	14	26
24	213	36	13	6	277	20	11	3	298	30	9	80	323	19	10	23	383	7	12	13	374	23	14	31
25	214	0	13	0	276	82	10	79	297	80	9	89	324	3	10	26	384	34	12	14	374	70	14	36
26	216	28	12	74	274	8	10	76	296	70	9	88	328	84	10	29	388	9	12	22	378	16	14	80
27	214	88	12	73	279	86	10	72	294	0	9	88	327	30	10	32	388	81	12	26	378	82	14	87
28	219	12	12	88	280	88	10	88	299	10	9	88	326	10	10	37	387	13	12	30	379	8	14	90
29	220	36	12	88	282	10	10	87	300	19	9	88	324	30	10	38	387	88	12	38	379	38	14	77
30	222	0	12	39	283	32	10	82	301	19	9	84	320	0	10	32	388	82	12	39	380	0	17	0

1	0	27	17	7	13	37	14	33	31	3	19	34	28	9	20	31	96	9	19	31	138	96	14	28
2	0	70	17	10	18	7	14	34	31	84	19	81	79	9	20	30	94	32	19	24	180	82	14	20
3	1	17	17	17	18	38	14	81	32	20	19	88	60	14	20	30	98	76	19	23	181	38	14	18
4	1	80	17	20	17	9	14	84	33	18	19	84	61	28	20	29	100	20	19	21	183	8	14	9
5	2	6	17	27	17	38	14	71	33	78	19	71	62	38	20	29	101	80	19	16	188	31	14	8
6	2	31	17	30	16	7	14	76	38	87	19	78	63	88	20	28	103	8	19	13	187	76	16	79
7	2	76	17	37	16	36	18	0	37	32	19	74	68	78	20	28	108	33	19	9	184	21	16	78
8	3	21	17	80	14	4	18	7	36	18	20	0	66	8	20	24	107	78	19	11	188	86	16	80
9	3	86	17	87	14	38	18	10	34	6	20	30	64	18	20	26	104	23	19	7	170	11	16	80
10	8	12	17	70	18	0	18	18	34	73	20	7	68	27	20	27	108	88	18	74	171	34	16	39
11	8	31	17	77	18	81	18	19	38	88	20	4	69	81	20	23	110	82	18	73	173	1	16	37
12	7	2	16	0	19	17	18	13	39	37	20	9	40	74	20	21	111	34	18	89	178	27	16	30
13	7	28	16	7	19	88	18	28	80	26	20	11	42	13	20	19	113	2	18	87	177	88	16	27
14	7	73	16	10	20	19	18	32	81	14	20	13	43	29	20	14	113	24	18	81	174	11	16	20
15	6	19	16	17	20	72	18	36	82	8	20	17	46	88	20	17	117	72	18	36	178	38	16	17
16	6	8	16	20	21	24	18	81	83	2	20	14	46	1	20	13	114	14	18	32	160	1	16	10
17	4	17	16	27	22	3	18	87	83	76	20	19	44	9	20	11	118	83	18	34	161	28	16	7
18	4	28	16	30	22	38	18	89	88	70	20	21	48	2	20	9	120	9	18	32	162	77	16	70
19	8	8	16	37	23	18	18	73	87	88	20	23	49	71	20	4	121	37	18	19	168	21	17	77
20	8	31	16	39	23	17	18	74	86	39	20	27	81	11	20	7	123	1	18	18	167	70	17	70
21	8	78	16	88	28	24	18	1	84	39	20	26	82	13	20	30	128	26	18	10	164	16	17	87
22	9	27	16	89	27	6	19	7	88	39	20	24	83	71	20	0	127	72	18	7	168	81	17	80
23	9	72	16	78	27	83	19	9	80	39	20	28	87	12	19	74	124	18	18	0	140	6	17	37
24	10	19	16	79	26	20	19	13	70	39	20	29	86	38	19	71	128	88	14	76	141	31	17	30
25	10	81	14	88	26	78	19	16	71	39	20	29	84	78	19	71	130	10	14	71	142	76	17	27
26	11	17	14	9	24	38	19	20	72	81	20	29	80	13	19	84	132	36	14	84	144	20	17	20
24	11	83	14	18	28	19	19	23	73	88	20	20	90	38	19	88	133	2	14	82	147	88	17	17
28	12	11	14	19	28	79	19	24	78	81	20	30	92	0	19	81	138	28	14	34	144	7	17	10
29	12	30	14	28	29	80	19	21	77	79	20	31	93	23	19	34	137	78	14	33	148	36	17	7
30	13	6	14	28	30	20	19	38	76	72	20	31	98	86	19	78	134	20	14	28	180	0	17	0

Residuum tabulae eluacionis signorum ad latitudinem

1	181	27	18	77	229	6	12	24	266	34	10	23	309	11	9	29	330	24	10	29	394	22	12	36
2	182	20	18	70	227	32	12	23	268	0	10	19	307	18	9	30	331	2	10	33	394	70	12	81
3	188	17	18	87	226	18	12	18	269	22	10	16	306	14	9	30	331	82	10	34	398	18	12	86
4	187	80	18	80	228	28	12	13	240	88	10	13	304	10	9	31	332	22	10	80	398	86	12	71
7	184	8	18	37	229	70	12	9	242	6	10	9	308	24	9	31	333	2	10	88	399	13	12	76
6	188	29	18	30	230	16	12	8	243	27	10	6	309	21	9	31	333	80	10	84	399	81	13	1
4	189	38	18	27	232	82	12	0	248	86	10	3	310	21	9	32	334	18	10	71	370	9	13	6
8	191	19	18	20	238	8	11	77	246	4	10	0	311	21	9	33	338	76	10	77	370	36	13	11
9	192	88	18	17	237	38	11	70	244	28	9	74	312	21	9	38	337	33	10	74	371	3	13	16
10	198	10	18	10	236	79	11	86	248	89	9	77	313	21	9	37	336	10	11	3	371	29	13	21
11	193	37	18	7	238	27	11	81	280	4	9	73	318	16	9	34	338	86	11	4	371	76	13	27
12	194	0	18	0	239	71	11	34	281	13	9	71	317	10	9	39	334	22	11	11	372	23	13	30
13	198	27	13	77	281	14	11	33	282	82	9	89	316	8	9	21	334	28	11	17	372	89	13	37
18	199	70	13	70	282	83	11	28	283	79	9	84	316	78	9	83	338	33	11	19	373	17	13	80
17	200	6	13	87	288	8	11	38	287	16	9	87	314	72	9	87	339	8	11	28	373	81	13	87
16	202	80	13	80	287	33	11	19	286	32	9	83	348	83	9	84	339	81	11	28	374	4	13	70
14	208	70	13	37	286	78	11	17	284	88	9	81	319	20	9	89	380	18	11	23	378	33	13	77
18	207	30	13	30	288	23	11	11	289	8	9	39	320	27	9	71	380	84	11	34	378	78	18	0
19	208	78	13	27	280	88	11	4	290	20	9	34	321	16	9	73	381	19	11	87	377	23	18	7
20	208	23	13	21	271	12	11	3	291	37	9	37	322	4	9	77	381	71	11	86	377	83	18	10
21	200	88	13	16	272	34	10	79	292	87	9	38	322	78	9	70	382	22	11	70	378	18	18	17
22	211	18	13	11	278	2	10	77	293	77	9	33	323	81	10	0	382	73	11	77	378	39	18	20
23	213	39	13	6	277	24	10	71	297	7	9	32	318	78	10	3	383	28	12	0	374	8	18	27
28	218	8	13	1	278	72	10	74	296	17	9	31	327	17	10	6	383	77	12	8	374	29	18	30
27	217	29	12	76	278	16	10	88	294	16	9	31	326	2	10	9	388	26	12	9	374	78	18	37
26	216	77	12	71	279	80	10	80	298	27	9	30	326	86	10	13	388	78	12	13	378	20	18	80
24	218	21	12	86	260	8	10	34	299	88	9	30	324	30	10	16	387	26	12	18	378	87	18	87
28	219	84	12	81	262	28	10	33	300	71	9	30	328	18	10	19	387	72	12	23	379	10	18	70
29	221	70	12	36	263	71	10	20	302	0	9	29	328	74	10	23	386	27	12	24	379	37	18	77
30	222	80	12	33	267	8	10	26	303	8	9	29	329	80	10	26	386	78	12	31	360	0	17	0

1	0	34	15	5	13	2	17	38	29	56	19	49	56	42	20	44	95	3	19	43	138	15	17	28
2	0	48	15	10	13	30	17	41	30	39	19	53	57	50	20	44	96	27	19	39	139	42	17	23
3	1	12	15	15	13	59	17	48	31	22	19	56	58	50	20	43	97	52	19	35	141	9	17	18
4	1	36	15	20	14	28	17	53	32	5	19	56	60	6	20	43	99	17	19	31	142	36	17	13
5	2	0	15	25	14	57	17	58	32	48	20	3	61	7	20	43	100	42	19	27	144	3	17	8
6	2	34	15	31	15	26	18	2	33	32	20	6	62	22	20	42	102	7	19	23	145	29	17	3
7	2	48	15	36	15	56	18	7	34	19	20	9	63	34	20	41	103	33	19	19	146	56	16	58
8	2	12	15	42	16	26	18	12	35	6	20	12	64	47	20	40	104	59	19	15	148	23	16	53
9	3	36	15	47	16	56	18	17	36	53	20	14	56	59	20	39	106	55	19	11	149	50	16	48
10	3	0	15	52	17	26	18	22	36	41	20	17	67	12	20	38	107	51	19	7	151	27	16	43
11	4	24	15	57	17	57	18	27	37	29	20	19	68	24	21	36	109	17	19	3	152	43	16	48
12	4	49	16	2	18	18	18	31	38	17	20	21	69	37	20	34	110	44	18	58	154	9	16	33
13	4	14	16	7	19	0	18	36	39	19	20	22	70	54	20	32	112	10	18	54	155	26	16	27
14	5	39	16	12	19	32	18	40	40	1	20	26	72	27	20	30	113	24	18	49	156	2	16	22
15	5	4	16	17	20	5	18	45	40	13	20	28	73	28	20	28	115	3	18	45	158	29	16	17
16	6	24	16	22	20	38	18	49	41	45	20	30	74	45	20	26	116	52	18	40	159	55	16	12
17	6	51	16	27	21	11	18	54	42	38	20	32	76	2	20	24	117	56	18	36	160	21	16	7
18	6	19	16	33	22	44	18	58	43	31	20	34	77	19	20	22	119	54	18	31	162	47	16	2
19	7	44	16	38	22	19	19	3	44	28	20	36	78	36	20	19	120	51	18	25	164	14	15	57
20	7	9	16	42	22	54	19	7	45	25	20	38	79	39	20	17	122	18	18	22	165	40	15	52
21	8	35	16	48	23	30	19	11	46	22	20	39	81	20	20	14	123	45	18	17	167	6	15	47
22	8	1	16	53	24	6	19	17	47	20	20	40	42	47	20	12	125	12	18	12	168	32	15	41
23	9	27	16	58	24	42	19	19	48	18	20	41	84	1	20	9	126	39	18	7	169	58	15	36
24	9	53	17	3	25	19	19	23	49	10	20	42	85	22	20	6	128	6	18	2	171	24	15	31
25	10	19	17	8	25	58	19	27	50	19	20	43	86	45	20	3	129	31	17	58	172	50	15	25
26	10	46	17	13	26	37	19	31	51	22	20	43	88	8	19	59	131	0	17	59	174	16	15	20
27	11	13	17	18	27	16	19	35	52	25	20	44	89	31	19	56	132	27	17	48	175	4	15	15
28	11	40	17	23	27	55	19	39	53	28	20	44	90	54	19	53	133	28	17	43	177	8	15	10
29	12	11	17	28	28	34	19	43	54	31	20	44	92	17	19	49	135	23	17	38	178	34	15	5
30	12	22	17	33	29	13	19	46	55	32	20	44	93	39	19	46	136	48	17	33	180	0	15	0

1	181	26	18	77	228	34	12	22	264	30	10	11	308	29	9	16	331	26	10	11	388	22	12	32
2	182	22	18	70	226	6	12	14	269	20	10	4	306	22	9	16	332	27	10	21	388	20	12	33
3	188	18	18	87	224	33	12	12	240	30	10	8	304	27	9	14	333	28	10	22	388	27	12	31
8	187	28	18	87	229	0	12	4	241	33	10	1	308	38	9	14	334	13	10	29	380	8	12	34
7	180	10	18	80	239	24	12	2	243	16	9	74	309	31	9	14	318	2	10	33	389	31	12	72
6	188	26	18	37	231	78	11	78	248	38	0	78	310	28	9	18	318	31	10	34	370	4	13	74
4	190	30	18	29	233	21	11	73	245	0	9	71	311	82	9	10	337	14	10	31	370	33	13	2
8	191	29	18	28	238	28	11	68	244	20	9	88	313	80	9	20	337	73	10	32	370	28	13	4
9	192	77	18	18	236	17	11	83	248	31	9	86	312	38	9	21	336	29	10	38	371	29	13	12
10	198	21	18	13	234	82	11	38	280	1	9	83	318	37	9	22	334	7	10	73	371	70	13	14
11	197	84	18	8	239	19	11	33	281	21	9	81	317	32	9	28	334	81	10	74	372	16	13	22
12	194	13	13	3	240	36	11	29	282	84	9	38	316	29	9	26	318	16	10	2	373	81	13	24
13	198	80	13	78	242	3	11	28	288	79	9	36	314	22	9	28	318	80	11	6	374	6	13	31
14	200	6	13	73	243	30	11	20	287	16	9	34	318	77	9	30	330	22	11	11	373	31	13	38
17	201	37	13	88	244	76	11	17	286	33	9	32	319	8	9	32	339	77	11	17	384	76	13	83
16	202	78	13	83	246	23	11	11	284	70	9	30	320	0	9	34	340	28	11	10	374	14	13	88
14	208	38	13	39	248	80	11	16	289	4	9	18	320	42	9	36	341	1	11	24	324	86	13	73
18	207	71	13	33	249	16	11	2	290	23	9	20	321	83	9	38	341	32	11	79	322	11	13	78
19	200	14	13	24	270	43	11	74	294	36	9	28	322	32	9	41	342	3	11	33	323	36	14	3
20	208	83	13	22	271	9	11	73	292	80	9	12	323	22	9	83	342	38	11	38	316	0	14	8
21	240	10	13	14	273	37	11	89	298	2	9	21	328	77	9	86	343	8	11	9	316	28	14	13
22	211	34	13	12	277	1	11	81	297	78	9	20	328	82	9	88	383	38	11	88	376	28	14	18
23	242	8	13	4	276	24	11	81	296	26	9	19	327	18	9	71	388	80	11	73	374	12	14	28
28	248	31	12	2	274	73	10	24	294	38	9	18	326	12	10	78	388	38	11	78	374	36	14	30
27	247	70	12	70	279	18	10	33	298	86	9	14	324	88	10	74	387	30	12	2	378	0	14	31
26	240	28	12	72	260	83	10	29	290	88	9	14	324	34	10	1	387	30	12	4	378	28	14	80
24	248	71	12	88	262	8	10	23	300	2	9	14	328	20	10	8	387	70	12	12	348	88	14	87
28	229	18	12	34	263	33	10	21	302	10	9	16	330	3	10	4	388	28	12	14	370	12	14	70
20	221	82	12	31	268	74	10	14	303	18	9	16	330	84	10	7	386	74	12	22	370	36	14	74
30	223	22	12	24	268	71	10	18	308	28	9	16	330	84	10	18	380	26	12	24	360	0	14	0

1	0	10	0	10	0	30	0	50	0	70
2	0	20	0	50	1	0	1	20	1	50
3	0	30	1	0	1	30	2	0	2	30
4	0	40	1	20	2	0	2	40	3	20
5	0	50	1	40	2	30	3	20	4	10
6	1	0	2	0	3	0	4	0	5	0
7	1	10	2	20	3	30	4	40	5	50
8	1	20	2	40	4	0	5	20	6	40
9	1	30	3	0	4	30	6	0	7	30
10	1	40	3	20	5	0	6	40	8	20
11	1	50	3	40	5	30	7	20	9	10
12	2	0	4	0	6	0	8	0	10	0
13	2	10	4	20	6	30	8	40	10	50
14	2	20	4	40	7	0	9	20	11	40
15	2	30	5	0	7	30	10	0	12	30
16	2	40	5	20	8	0	10	40	13	20
17	2	50	5	40	8	30	11	20	14	10
18	3	0	6	0	9	0	12	0	15	0
19	3	10	6	20	9	30	12	40	15	50
20	3	20	6	40	10	0	13	20	16	40
21	3	30	7	0	10	30	14	0	17	30
22	3	40	7	20	11	0	14	40	18	20
23	3	50	7	40	11	30	15	20	19	10
24	4	0	8	0	12	0	16	0	20	0
25	4	10	8	20	12	30	16	40	20	50
26	4	20	8	40	13	0	17	20	21	40
27	4	30	9	0	13	30	18	0	22	30
28	4	40	9	20	14	0	18	40	23	20
29	4	50	9	40	14	30	19	20	24	10
30	5	0	10	0	15	0	20	0	25	0
31	5	10	10	20	15	30	20	40	25	50
32	5	20	10	40	16	0	21	20	26	40
33	5	30	11	0	16	30	22	0	27	30
34	5	40	11	20	17	0	22	40	28	20
35	5	50	11	40	17	30	23	20	29	10
36	6	0	12	0	18	0	24	0	30	0
37	6	10	12	20	18	30	24	40	30	50
38	6	20	12	40	19	0	25	20	31	40
39	6	30	13	0	19	30	26	0	32	30
40	6	40	13	20	20	0	26	40	33	20
41	6	50	13	40	20	30	27	20	34	10
42	7	0	14	0	21	0	28	0	35	0
43	7	10	14	20	21	30	28	40	35	50
44	7	20	14	40	22	0	29	20	36	40
45	7	30	15	0	22	30	30	0	37	30

46	7	40	15	20	23	0	30	40	38	20
47	7	50	15	40	23	30	31	20	39	10
48	8	0	16	0	24	0	32	0	40	0
49	8	10	16	20	24	30	32	40	40	50
50	8	20	16	40	25	0	33	20	41	40
51	8	30	17	0	25	30	34	0	42	30
52	8	40	17	20	26	0	34	40	43	20
53	8	50	17	40	26	30	35	20	44	10
54	9	0	18	0	27	0	36	0	45	0
55	9	10	18	20	27	30	36	40	45	50
56	9	20	18	40	28	0	37	20	46	40
57	9	30	19	0	28	30	38	0	47	30
58	9	40	19	20	29	0	38	40	48	20
59	9	50	19	40	29	30	39	20	50	10
60	10	0	20	0	30	0	40	0	50	0
61	10	10	20	20	30	30	40	40	51	50
62	10	20	20	40	31	0	41	20	52	40
63	10	30	21	0	31	30	42	0	53	40
64	10	40	21	20	32	0	42	40	54	20
65	10	50	21	40	32	30	43	20	55	10
66	11	0	22	0	33	0	44	0	56	0
67	11	10	22	20	33	30	44	40	56	50
68	11	20	22	40	34	0	45	20	57	40
69	11	30	23	0	34	30	46	0	58	30
70	11	40	23	20	35	0	46	40	59	20
71	11	50	23	40	35	30	47	20	60	10
72	12	0	24	0	36	0	48	0	60	0
73	12	10	24	20	36	30	48	40	61	50
74	12	20	24	40	37	0	49	20	62	40
75	12	30	25	0	37	30	50	0	63	30
76	12	40	25	20	38	0	50	40	64	20
77	12	50	25	40	38	30	51	20	65	10
78	13	0	26	0	39	0	52	0	65	0
79	13	10	26	20	39	30	52	40	66	50
80	13	20	26	40	40	0	53	20	67	40
81	13	30	27	0	40	30	54	0	68	30
82	13	40	27	20	41	0	54	40	69	20
83	13	50	27	40	41	30	55	20	70	10
84	14	0	28	0	42	0	56	0	70	0
85	14	10	28	20	42	30	56	40	71	50
86	14	20	28	40	43	0	57	20	72	40
87	14	30	29	0	43	30	58	0	73	30
88	14	40	29	20	44	0	58	40	74	20
89	14	50	29	40	44	30	59	20	75	10
90	15	0	30	0	45	0	60	0	75	0

Residuum tabule continentis continentis partes horarum

91	15	10	30	20	45	30	60	40	75	50	136	22	40	45	20	68	0	90	40	113	20
92	15	20	30	40	46	0	61	20	76	40	137	22	50	45	40	68	30	91	20	114	10
93	15	30	31	0	46	30	62	0	77	30	138	23	0	46	0	69	0	92	0	115	0
94	15	40	31	20	47	0	62	40	78	20	139	23	10	46	20	69	30	92	40	115	50
95	15	50	31	40	47	30	63	20	79	10	140	23	20	46	40	70	0	93	20	116	40
96	16	0	32	0	48	0	64	0	80	0	141	23	30	47	0	70	30	94	0	117	30
97	16	10	32	20	48	30	64	40	80	50	142	23	40	47	20	71	0	94	40	118	20
98	16	20	32	40	49	0	65	20	81	40	143	23	50	47	40	71	30	95	20	119	10
99	16	30	33	0	49	30	66	0	82	30	144	24	0	48	0	72	0	99	0	120	0
100	16	40	33	20	50	0	66	40	83	20	145	24	10	48	20	72	30	96	40	120	50
101	16	50	33	40	50	30	67	20	84	10	146	24	20	48	40	73	0	97	20	121	40
102	17	0	34	0	51	0	68	0	85	0	147	24	30	49	0	73	30	98	0	122	30
103	17	10	34	20	51	30	68	40	85	50	148	24	40	49	20	74	0	98	40	123	20
104	17	20	34	40	52	0	69	20	89	40	149	24	50	49	40	74	30	99	20	124	10
105	17	30	35	0	52	30	70	0	87	30	150	25	0	50	0	75	0	100	0	125	0
106	17	40	35	20	53	0	70	40	88	20	151	25	10	50	20	75	30	100	40	125	50
107	17	50	35	40	53	30	71	20	89	10	152	25	20	50	40	76	0	101	20	126	40
108	18	0	36	0	54	0	72	0	90	0	153	25	30	51	0	76	30	102	0	127	30
109	18	10	36	20	54	30	72	40	90	50	154	25	40	51	20	77	0	102	40	128	20
110	18	20	36	40	55	0	73	20	19	40	155	25	50	51	40	77	30	103	20	129	10
111	18	30	37	0	55	30	74	0	92	30	156	26	0	52	0	78	0	104	0	130	0
112	18	40	37	20	56	0	74	40	93	20	157	26	10	52	20	78	30	104	40	130	50
113	18	50	37	40	56	30	75	20	94	10	158	26	20	52	40	79	0	105	20	131	40
114	19	0	38	0	57	0	76	0	95	0	159	26	30	53	0	79	30	106	0	132	30
115	19	10	38	20	57	30	76	40	95	50	160	26	40	53	20	80	0	106	40	133	20
116	19	20	38	40	58	0	77	20	96	40	161	26	50	53	40	80	30	107	20	134	10
117	19	30	39	0	58	30	78	0	97	30	162	27	0	54	0	81	0	108	0	135	0
118	19	40	39	20	59	0	78	40	98	20	163	27	10	54	20	81	30	108	40	135	50
119	19	50	39	40	59	30	79	20	99	10	164	27	20	54	40	82	0	109	20	136	40
120	20	0	40	0	60	0	80	0	100	0	165	27	30	55	0	82	30	110	0	137	30
121	20	10	40	20	60	30	80	40	150	20	166	27	40	55	20	83	0	110	40	138	20
122	20	20	40	40	61	0	81	20	101	40	167	27	50	55	40	83	30	111	20	139	10
123	20	30	4	0	61	30	82	0	102	30	168	28	0	56	0	84	0	112	0	140	0
124	20	40	41	20	62	0	82	40	103	20	169	28	10	56	20	84	30	112	40	140	50
125	20	50	41	40	62	30	83	20	104	10	170	28	20	56	40	85	0	113	20	141	40
126	21	0	42	0	63	0	84	0	105	0	171	28	30	57	0	85	30	114	0	142	30
127	21	10	42	20	63	30	84	40	105	50	172	28	40	57	20	86	0	114	40	143	20
128	21	20	42	40	64	0	85	20	106	40	173	28	50	57	40	86	30	115	20	144	10
129	21	30	43	0	64	30	83	0	107	30	174	29	0	58	0	87	0	116	0	145	0
130	21	40	43	20	65	0	86	40	108	20	175	29	10	58	20	87	30	116	40	145	50
131	21	50	43	40	65	30	87	20	109	10	176	29	20	58	40	88	0	117	20	146	40
132	22	0	44	0	66	0	88	0	110	0	177	29	30	59	0	88	30	118	0	147	30
133	22	10	44	20	66	30	88	40	120	50	178	29	40	59	20	89	0	118	40	148	20
134	22	20	44	40	67	0	89	20	111	40	179	29	50	59	40	89	30	119	20	149	10
135	22	30	45	0	67	30	90	0	112	30	180	30	0	60	0	90	0	120	0	150	0

Tabula luna[ris] nm[ri] antiquorum

	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	ii	m	m	m	z	z	z	m	z	m	z
1	379	1	33	1	36	2	18	1	28	1	88
2	378	1	32	1	37	2	18	1	23	1	88
3	37a	1	32	1	37	2	18	1	23	1	88
4	376	1	31	1	37	2	18	1	22	1	88
7	377	1	31	1	38	2	18	1	22	1	88
6	374	1	30	1	38	2	13	1	22	1	88
a	373	1	30	1	38	2	13	1	22	1	83
8	372	1	29	1	38	2	13	1	21	1	83
9	371	1	29	1	33	2	12	1	21	1	83
10	370	1	28	1	33	2	12	1	21	1	83
11	369	1	28	1	33	2	12	1	21	1	83
12	368	1	2a	1	33	2	12	1	21	1	83
13	36a	1	2a	1	32	2	12	1	20	1	82
14	366	1	26	1	32	2	11	1	20	1	82
17	367	1	26	1	32	2	11	1	20	1	82
16	364	1	26	1	32	2	11	1	20	1	82
1a	363	1	27	1	31	2	11	1	19	1	82
18	362	1	27	1	31	2	11	1	19	1	82
19	361	1	27	1	31	2	11	1	19	1	82
20	360	1	27	1	31	2	10	1	19	1	82
21	359	1	27	1	30	2	10	1	19	1	82
22	358	1	27	1	30	2	10	1	18	1	82
23	35a	1	2a	1	30	2	10	1	18	1	82
24	356	1	28	1	30	2	10	1	18	1	81
27	357	1	28	1	29	2	10	1	18	1	81
26	354	1	28	1	29	2	9	1	18	1	81
2a	353	1	28	1	29	2	9	1	18	1	81
28	352	1	28	1	29	2	9	1	18	1	81
29	351	1	28	1	28	2	9	1	18	1	81
30	350	1	28	1	28	2	9	1	18	1	81
31	349	1	28	1	28	2	8	1	1a	1	81
32	348	1	28	1	28	2	8	1	1a	1	81
33	34a	1	28	1	28	2	8	1	16	1	81
34	346	1	28	1	28	2	a	1	16	1	80
37	347	1	28	1	2a	2	a	1	16	1	80
36	344	1	23	1	2a	2	a	1	17	1	80
3a	343	1	23	1	2a	2	6	1	17	1	80
38	342	1	23	1	2a	2	6	1	12	1	80
39	341	1	23	1	2a	2	6	1	12	1	39
40	340	1	23	1	2a	2	7	1	12	1	39
41	339	1	23	1	26	2	7	1	13	1	39
42	338	1	23	1	26	2	7	1	13	1	39
43	33a	1	23	1	26	2	8	1	12	1	39
44	336	1	33	1	26	2	8	1	12	1	38
47	337	1	33	1	26	2	8	1	12	1	38

46	334	1	22	1	26	2	3	2	11	1	3a
4a	333	1	22	1	26	2	3	2	10	1	3a
48	332	1	23	1	26	2	3	2	19	1	3a
49	331	1	23	1	27	2	2	2	9	1	36
70	330	1	22	1	27	2	2	2	9	1	36
71	329	1	22	1	27	2	2	2	8	1	36
72	328	1	22	1	27	2	1	2	8	1	27
73	327	1	22	1	27	2	1	2	a	1	37
74	326	1	22	1	27	2	0	2	a	1	37
75	325	1	22	1	27	2	0	2	6	1	38
76	324	1	22	1	27	1	79	2	6	1	38
77	323	1	22	1	27	1	79	2	7	1	38
78	322	1	22	1	27	1	78	2	8	1	33
79	321	1	22	1	28	1	77	2	8	1	33
60	320	1	22	1	28	1	76	2	3	1	33
61	299	1	21	1	28	1	72	2	3	1	32
62	298	1	21	1	28	1	78	2	2	1	32
63	297	1	21	1	28	1	73	2	1	1	32
64	296	1	21	1	28	1	73	2	1	1	32
67	295	1	21	1	28	1	72	2	0	1	31
66	294	1	21	1	28	1	72	1	79	1	31
6a	293	1	21	1	23	1	71	1	79	1	31
68	292	1	21	1	23	1	71	1	78	1	30
69	291	1	20	1	23	1	70	1	7a	1	30
a0	290	1	20	1	22	1	70	1	7a	1	29
a1	289	1	20	1	22	1	69	1	76	1	29
a2	288	1	20	1	22	1	69	1	74	1	29
a3	287	1	20	1	22	1	68	1	71	1	28
a4	286	1	20	1	21	1	68	1	68	1	28
a7	287	1	20	1	21	1	6a	1	73	1	2a
a6	284	1	19	1	21	1	6a	1	72	1	2a
a5	283	1	19	1	21	1	66	1	72	1	2a
a8	282	1	19	1	21	1	67	1	71	1	26
a9	281	1	19	1	20	1	62	1	70	1	26
80	280	1	19	1	20	1	62	1	69	1	27
81	279	1	19	1	20	1	63	1	69	1	27
82	278	1	19	1	20	1	63	1	68	1	28
83	277	1	19	1	19	1	62	1	61	1	28
84	276	1	18	1	19	1	61	1	66	1	28
87	272	1	18	1	19	1	60	1	67	1	23
86	274	1	18	1	19	1	39	1	67	1	23
85	273	1	18	1	18	1	39	1	69	1	22
88	272	1	18	1	18	1	38	1	63	1	22
89	271	1	18	1	18	1	3a	1	62	1	21
90	270	1	18	1	18	1	36	1	61	1	21

91	259	1	18	1	1a	1	37	1	80	1	20	
92	258	1	18	1	1a	1	38	1	80	1	20	
93	26a	1	18	1	1a	1	33	1	39	1	19	
94	266	1	1a	1	1a	1	32	1	38	1	19	
95	267	1	1a	1	16	1	31	1	3a	1	19	
96	268	1	1a	1	16	1	30	1	36	1	18	
97	263	1	1a	1	16	1	29	1	37	1	18	
98	262	1	1a	1	16	1	29	1	38	1	1a	
99	261	1	1a	1	17	1	28	1	33	1	1a	
100	260	1	1a	1	17	1	28	1	32	1	16	
101	270	1	16	1	17	1	2a	1	31	1	16	
102	278	1	16	1	17	1	26	1	30	1	17	
103	27a	1	16	1	18	1	26	1	39	1	17	
104	276	1	16	1	18	1	27	1	28	1	18	
105	277	1	16	1	18	1	28	1	2a	1	18	
106	278	1	16	1	18	1	23	1	26	1	13	
107	273	1	16	1	13	1	22	1	27	1	13	
108	272	1	16	1	13	1	21	1	28	1	12	
109	271	1	16	1	13	1	20	1	23	1	12	
110	270	1	17	1	13	1	10	1	22	1	11	
111	280	1	17	1	12	1	18	1	21	1	11	
112	288	1	17	1	12	1	1a	1	20	1	10	
113	28a	1	17	1	12	1	16	1	19	1	10	
114	286	1	17	1	12	1	17	1	18	1	10	
115	287	1	17	1	11	1	17	1	1a	1	9	
116	288	1	17	1	11	1	18	1	16	1	9	
117	283	1	17	1	11	1	13	1	17	1	8	
118	282	1	17	1	11	1	12	1	18	1	8	
119	281	1	17	1	10	1	11	1	13	1	7	
120	280	1	18	1	10	1	10	1	12	1	7	
121	239	1	18	1	10	1	9	1	11	1	6	
122	238	1	18	1	10	1	8	1	10	1	6	
123	23a	1	18	1	10	1	7	1	9	1	7	
124	236	1	18	1	10	1	6	1	8	1	18	
125	237	1	18	1	10	1	6	1	7	1	8	
126	238	1	18	1	10	1	7	1	6	1	8	
127	233	1	18	1	10	1	8	1	7	1	8	
128	232	1	18	1	10	1	3	1	7	1	3	
129	231	1	18	1	9	1	2	1	8	1	3	
130	230	1	13	1	9	1	1	1	3	1	2	
131	229	1	13	1	9	1	0	1	2	1	1	
132	228	1	13	1	9	1	79	1	1	1	1	
133	22a	1	13	1	8	1	79	1	0	1	0	
134	226	1	13	1	8	1	78	2	79	1	0	
135	227	1	13	1	8	1	7a	2	79	1	0	

136	227	1	13	1	8	0	76	0	7a	0	79	
137	228	1	13	1	a	0	77	0	76	0	79	
138	223	1	13	1	a	0	78	0	77	0	78	
139	222	1	13	1	a	0	73	0	78	0	78	
140	221	1	13	1	a	0	72	0	73	0	7a	
141	220	1	13	1	6	0	71	0	72	0	7a	
142	210	1	13	1	6	0	70	0	71	0	76	
143	218	1	13	1	6	0	70	0	70	0	76	
144	21a	1	13	1	6	0	89	0	89	0	77	
145	216	1	13	1	7	0	88	0	88	0	77	
146	217	1	13	1	7	0	88	0	8a	0	77	
147	218	1	13	1	7	0	8a	0	86	0	77	
148	213	1	13	1	7	0	86	0	87	0	78	
149	212	1	13	1	8	0	87	0	88	0	78	
150	211	1	13	1	8	0	88	0	83	0	73	
151	210	1	13	1	8	0	83	0	82	0	73	
152	209	1	13	1	8	0	82	0	81	0	73	
153	208	1	12	1	3	0	81	0	80	0	72	
154	201	1	11	1	3	0	8a	0	39	0	72	
155	206	1	11	1	3	0	80	0	38	0	72	
156	207	1	11	1	3	0	39	0	3a	0	72	
157	208	1	11	1	2	0	38	0	36	0	71	
158	203	1	11	1	2	0	38	0	37	0	71	
159	202	1	11	1	2	0	3a	0	38	0	71	
160	201	1	11	1	2	0	36	0	33	0	71	
161	200	1	11	1	1	0	36	0	32	0	70	
162	199	1	11	1	1	0	37	0	31	0	70	
163	198	1	11	1	1	0	38	0	30	0	70	
164	19a	1	11	1	1	0	38	0	29	0	70	
165	196	1	11	1	0	0	33	0	28	0	70	
166	197	1	11	1	0	0	32	0	28	0	70	
167	198	1	11	1	0	0	32	0	2a	0	70	
168	193	1	11	1	0	0	31	0	26	0	89	
169	192	1	11	1	79	0	31	0	26	0	89	
170	191	1	11	0	79	0	30	0	27	0	89	
171	190	1	11	0	79	0	30	0	27	0	89	
172	189	1	10	0	79	0	29	0	28	0	89	
173	188	1	10	0	78	0	29	0	28	0	89	
174	18a	1	10	0	78	0	29	0	23	0	89	
175	186	1	10	0	78	0	28	0	23	0	88	
176	187	1	10	0	78	0	28	0	22	0	88	
177	188	1	10	0	7a	0	28	0	22	0	88	
178	183	1	10	0	7a	0	2a	0	22	0	88	
179	182	1	10	0	7a	0	2a	0	22	0	88	
180	181	1	10	0	7a	0	2a	0	22	0	88	

1	1a9	181	379	0	7	0	3	0	8	0	7	0	a	86	137	226	318	3	36	1	88	2	81	3	36	8	30
2	1a8	182	378	0	10	0	7	0	8	0	10	0	13	87	138	22a	313	3	39	1	70	2	87	3	39	8	32
3	1aa	183	37a	0	16	0	8	0	12	0	16	0	20	88	133	228	312	3	83	1	71	2	8a	3	82	8	39
4	1ab	184	376	0	21	0	10	0	16	0	21	0	26	89	132	229	311	3	86	1	73	2	70	3	86	8	83
5	1ar	185	375	0	26	0	13	0	20	0	26	0	33	70	131	230	310	3	70	1	74	2	72	3	70	8	8a
6	1ae	186	374	0	31	0	16	0	28	0	31	0	39	71	130	231	309	3	73	1	7a	2	77	3	72	8	71
7	1a3	18a	373	0	3a	0	18	0	2a	0	3a	0	86	72	129	232	308	3	76	1	78	2	7a	3	78	8	72
8	1a2	188	372	0	82	0	21	0	31	0	81	0	72	73	128	233	30a	8	79	2	0	3	0	8	0	8	70
9	1a6	189	371	0	8a	0	23	0	37	0	8a	0	79	74	127	238	306	8	3	2	1	3	2	8	3	7	73
10	1a0	190	370	0	72	0	26	0	39	1	73	1	2	75	126	234	307	8	6	2	3	3	8	8	6	7	7a
11	1b9	191	3e0	0	7a	0	29	0	83	1	7a	1	12	76	127	235	308	8	9	2	8	3	a	8	9	7	11
12	1b8	192	3e8	1	2	0	31	1	8a	1	2	1	19	77	138	23a	303	8	12	2	6	3	9	8	12	7	16
13	1ba	193	3ea	1	a	0	38	1	71	1	a	1	28	78	123	238	302	8	17	2	a	3	11	8	18	7	18
14	1b6	19e	3e6	1	13	0	36	1	78	1	13	1	31	79	122	239	301	8	16	2	9	3	13	8	1a	7	21
15	1b2	19d	3e2	1	18	0	39	1	78	1	18	1	3a	80	121	240	300	8	19	2	11	3	13	8	20	7	22
16	1be	19b	3ee	1	23	0	81	1	2	1	23	1	83	81	120	241	299	8	22	2	13	3	1a	8	22	7	23
17	1b3	19a	3e3	1	28	0	88	1	6	1	28	2	70	82	119	242	298	8	27	2	18	3	19	8	27	7	31
18	1b2	198	3e2	1	32	0	86	1	10	1	33	2	76	83	118	243	297	8	2a	2	17	3	20	8	2a	7	38
19	1b1	199	3e1	1	38	0	89	1	13	1	33	2	2	88	11a	244	296	8	30	2	16	3	22	8	30	7	3a
20	1b0	200	3e0	1	83	0	71	1	1a	1	83	2	8	87	116	245	295	8	32	2	1a	3	23	8	32	7	80
21	1b9	201	339	1	88	0	78	1	21	1	88	2	18	88	117	246	294	8	38	2	18	3	26	8	38	7	83
22	1b8	202	338	1	72	0	76	1	28	1	72	2	20	89	112	247	293	8	36	2	19	3	2a	8	36	7	87
23	1ba	203	33a	1	7a	0	79	1	26	2	78	2	2a	68	113	248	292	8	38	2	20	3	29	8	38	7	88
24	1b6	204	336	2	2	1	1	1	32	2	2	2	33	69	112	249	291	8	80	2	21	3	30	8	80	7	70
25	1b2	205	334	2	a	1	3	1	32	2	a	2	38	a0	110	270	290	8	82	2	22	3	31	8	82	7	72
26	1be	206	33e	2	18	1	6	1	39	2	12	2	88	a1		271	289	8	88	2	23	3	32	8	88	7	77
27	1b3	207	333	2	16	1	8	1	82	2	16	2	70	a2		272	288	8	86	2	23	3	33	8	87	7	7a
28	1b2	208	332	2	21	1	10	1	86	2	21	2	76	a3		273	28a	8	8a	2	28	3	37	8	8a	7	79
29	1b1	209	331	2	27	1	13	1	89	2	12	3	2	a8		278	286	8	88	2	27	3	36	8	88	7	0
30	1b0	210	330	2	30	1	17	1	73	2	17	3	a	a7		277	287	8	70	2	26	3	3a	8	70	7	2
31	1b9	211	329	2	37	1	1a	1	76	2	20	3	13	a6		276	288	8	71	2	26	3	38	8	71	7	8
32	1b8	212	328	2	39	1	19	2	79	2	37	3	18	a5		27a	287	8	72	2	2a	3	30	8	72	7	7
33	1ba	213	32a	2	83	1	22	2	3	2	39	3	28	a4		278	282	8	73	2	2a	3	80	8	73	7	a
34	1b6	214	326	2	88	1	28	2	6	2	83	3	30	a3		279	281	8	78	2	2a	3	81	8	78	7	8
35	1b7	215	327	2	72	1	26	2	9	2	88	3	37	a1		260	280	8	77	2	28	3	82	8	77	7	0
36	1b8	216	328	9	76	1	28	2	12	9	71	3	80	82		261	289	8	76	2	28	3	82	8	76	7	10
37	1b3	21a	323	9	1	1	30	2	17	9	76	3	86	83		262	288	8	7a	2	29	3	83	8	7a	7	11
38	1b2	218	322	9	7	1	32	2	19	9	1	3	71	88		263	28a	8	78	2	29	3	88	8	78	7	12
39	1b1	219	321	9	9	1	38	2	22	9	7	8	36	87		262	286	8	78	2	29	3	88	8	79	7	13
80	1b0	220	320	9	13	1	36	2	28	9	9	8	1	86		261	287	8	79	2	29	3	88	8	79	7	18
81	139	221	319	9	16	1	38	2	28	9	13	8	6	8a		266	28e	8	79	2	30	3	87	8	79	7	18
82	138	222	318	9	21	1	80	2	31	9	1a	8	11	80		26a	283	7	0	2	30	3	87	8	0	7	18
83	13a	223	31a	9	27	1	82	2	33	9	21	8	16			268	282	7	0	2	30	3	87	8	0	7	17
88	136	22e	316	9	28	1	88	2	36	9	27	8	20			269	281	7	0	2	30	3	87	8	0	7	17
87	137	227	317	9	32	1	86	2	38	9	28	8	27			260	280	7	0	2	30	3	87	8	0	7	17

6	378	2	8	2	3	1	9	1	7	0	a	0	3	1	2	9	8	1	27	0	n	79	36
12	348	2	7	2	3	1	8	1	6	0	9	0	8	1	1	9	16	1	38	0	22	78	36
18	382	2	6	2	8	1	8	1	6	0	n	0	7	1	0	0	28	1	23	0	33	7a	30
28	336	2	8	2	7	1	9	1	a	0	13	0	a	0	79	0	33	1	29	0	88	78	36
30	312	2	10	2	6	1	10	1	8	0	18	0	8	0	7a	0	21	1	39	0	77	72	0
36	328	2	n	2	a	1	n	1	9	0	16	0	9	0	74	0	26	1	30	1	6	88	28
42	318	2	12	2	8	1	12	1	10	0	18	0	12	0	71	0	7a	1	23	1	1a	88	28
48	312	2	18	2	10	1	13	1	n	0	21	0	17	0	26	1	7	1	17	1	7a	80	0
78	306	2	16	2	13	1	18	1	13	0	28	0	18	0	21	1	13	1	8	1	37	37	12
60	300	2	18	2	17	1	16	1	16	0	28	0	22	0	36	1	20	0	79	1	88	30	0
66	298	2	20	2	18	1	1a	1	18	0	32	0	26	0	31	1	28	0	88	1	72	28	28
72	288	2	28	2	21	1	21	1	21	0	36	0	32	0	33	1	31	0	30	2	0	18	28
78	282	2	26	2	28	1	28	1	28	0	82	0	36	0	16	1	83	0	20	2	a	12	28
88	276	2	38	2	24	1	28	1	28	0	86	0	82	0	8	1	70	0	16	2	18	6	28
90	240	2	32	2	3	1	30	1	30	0	72	0	89	0	0	1	7a	0	0	2	20	0	0

96	268	2	38	2	33	1	33	1	33	1	79	0	76	0	10	2	3	0	17	2	26	6	28
102	278	2	36	2	36	1	36	1	36	1	6	1	8	0	20	2	9	0	31	2	18	12	28
108	272	2	39	2	39	1	39	1	39	1	18	1	13	0	32	2	17	0	88	2	29	18	28
108	286	2	82	2	82	1	82	1	82	1	23	1	78	0	87	2	20	0	6	2	30	29	28
120	280	2	87	2	87	1	87	1	87	1	38	1	3a	0	79	2	24	0	37	2	29	30	0
126	238	2	8a	2	88	1	88	1	88	1	8a	1	71	1	13	2	28	1	87	2	26	37	12
132	228	2	70	2	71	1	71	1	71	2	1	2	10	1	38	2	30	1	6	2	1a	80	0
138	222	2	73	2	78	1	78	1	78	2	16	2	33	1	7a	2	38	1	26	2	n	88	28
188	216	2	77	2	77	1	7a	1	7a	2	38	2	76	2	23	2	28	2	8a	2	0	88	28
170	210	2	7a	2	78	2	0	2	0	2	71	3	29	3	3	2	22	2	a	1	87	72	0
176	208	2	79	3	0	2	3	2	3	3	16	8	9	3	83	2	12	2	26	1	29	78	36
182	198	3	0	3	3	2	7	2	7	3	33	8	77	3	26	1	77	3	82	1	10	76	0
188	190	3	1	3	3	2	6	2	6	8	0	7	83	3	28	1	7a	3	78	0	88	78	36
198	186	3	2	3	8	2	a	2	a	8	18	6	26	8	18	0	88	8	2	0	28	79	36
180	180	3	2	3	8	2	8	2	8	8	21	a	30	8	12	0	0	8	7	0	0	60	0

6	378	1	88	7	83	8	32	8	70	27	83	11	7	74	8	17	30	76	10	71	10	29	0
12	368	1	87	7	36	8	38	8	82	27	70	11	0	74	10	17	28	78	11	71	7	29	8
18	382	1	86	7	28	8	27	8	30	26	0	10	78	74	13	17	26	76	21	70	78	29	8
24	376	1	86	7	12	8	36	8	18	26	17	10	87	74	18	17	23	78	26	70	30	29	13
30	330	1	84	7	0	8	38	8	4	26	30	10	82	74	21	17	18	78	28	89	70	29	22
36	328	1	88	8	86	8	24	4	70	26	87	10	36	74	24	17	12	76	26	89	0	29	33
42	318	1	88	8	32	8	31	4	38	24	0	10	30	74	78	17	8	76	74	81	30	29	36
48	312	1	89	8	16	8	33	4	28	24	17	10	28	74	82	18	76	74	8	87	30	30	2
54	306	1	70	3	70	8	88	6	70	24	30	10	11	74	70	18	86	74	22	83	0	30	19
60	300	1	71	3	10	8	86	6	20	24	70	10	0	78	0	18	30	74	38	80	0	30	34
66	298	1	72	2	72	8	88	4	87	28	27	9	88	78	13	18	20	74	36	34	0	30	78
72	289	1	73	2	22	8	70	4	7	29	0	9	30	78	28	18	2	78	0	38	0	31	18
78	282	1	77	1	70	8	73	2	87	29	80	9	10	78	26	13	80	78	18	31	0	31	39
84	276	1	76	1	17	8	77	3	38	30	20	8	70	78	70	13	10	78	28	28	0	32	3
90	270	1	78	0	36	8	78	2	22	31	10	8	27	79	10	12	88	78	88	28	0	32	26
96	268	2	0	0	0	8	0	1	10	31	37	4	77	79	20	12	18	79	0	19	0	33	89
102	278	2	1	0	36	7	3	0	0	32	10	4	10	79	38	10	30	79	18	12	0	33	19
108	272	2	3	1	20	7	6	1	17	32	47	6	20	79	84	30	20	79	22	7	0	33	88
114	286	2	8	2	0	7	10	2	13	33	30	7	20	79	79	4	70	79	82	2	0	38	14
120	280	2	6	2	80	7	13	3	87	38	0	8	0	60	11	4	7	60	10	11	0	38	89
126	238	2	4	3	10	7	16	7	0	38	70	2	10	60	29	2	0	60	28	19	0	37	14
132	228	2	8	3	70	7	19	6	17	37	37	0	0	60	26	0	0	60	88	31	0	37	88
138	222	2	9	8	30	7	21	4	27	36	10	2	18	60	81	7	0	61	0	88	0	36	11
144	216	2	10	7	0	7	23	8	32	36	37	4	87	60	78	4	20	61	80	71	0	36	38
150	210	2	11	7	20	7	27	9	80	34	0	3	0	60	78	18	10	61	26	41	0	34	1
156	288	2	12	7	70	7	24	10	80	34	20	27	20	60	0	27	70	61	38	83	0	34	19
162	108	2	13	6	17	7	28	11	37	34	80	29	30	60	70	82	30	61	87	88	0	34	33
168	102	2	13	6	80	7	30	12	27	38	0	39	29	60	0	76	0	61	73	100	0	34	38
174	186	2	14	4	0	7	30	13	70	38	20	89	20	60	13	84	0	62	0	101	0	34	72
180	180	2	14	4	17	7	30	13	0	38	80	73	20	60	17	96	0	62	7	102	0	34	86

Tabula latinis lune

		0			1			2			3			4			5		
	g	h	m	s	g	m	s	g	m	s	g	m	s	g	m	s	g	m	s
1	29	0	4	13	2	37	28	8	22	22	8	19	18	8	14	9	2	27	14
2	28	0	10	24	2	38	42	8	28	41	8	19	40	8	18	22	2	20	50
3	27	0	17	50	2	58	14	8	24	18	8	19	37	8	9	30	2	16	2
4	26	0	20	42	2	54	39	8	29	38	8	19	17	8	8	34	2	11	22
5	25	0	26	14	2	41	14	8	31	59	8	18	21	8	7	38	2	6	50
6	24	0	31	19	2	44	10	8	33	19	8	18	24	8	2	37	2	1	46
7	23	0	36	31	3	0	24	8	35	8	8	14	57	3	49	28	1	44	8
8	22	0	41	8	3	4	39	8	38	8	8	14	8	3	46	16	1	42	14
9	21	0	46	42	3	8	37	8	41	4	8	46	14	3	43	0	1	40	23
10	20	0	52	1	3	12	39	8	41	42	8	47	27	3	36	50	1	32	24
11	19	0	54	9	3	16	39	8	42	38	8	48	28	3	36	14	1	34	29
12	18	1	2	16	3	20	37	8	44	18	8	43	27	3	32	44	1	32	31
13	14	1	4	23	3	28	26	8	46	42	8	42	14	3	39	14	1	24	33
14	16	1	12	30	3	28	17	8	48	20	8	41	3	3	37	41	1	24	37
15	15	1	14	36	3	32	10	8	49	44	8	40	38	3	32	0	1	14	38
16	14	1	22	37	3	37	4	8	51	3	8	38	20	3	28	17	1	12	30
17	13	1	24	39	3	39	14	8	52	14	8	36	41	3	28	26	1	9	23
18	12	1	32	34	3	42	49	8	53	37	8	34	18	3	20	36	1	2	16
19	11	1	34	39	3	46	14	8	54	28	8	33	18	3	16	39	1	54	9
20	10	1	42	34	3	49	41	8	55	27	8	31	42	3	14	39	0	54	1
21	9	1	44	23	3	53	0	8	56	14	8	30	0	3	8	30	0	46	52
22	8	1	52	14	3	56	16	8	54	4	8	38	8	3	9	39	0	41	42
23	4	1	54	8	3	59	28	8	54	57	8	36	8	3	0	21	0	36	31
24	6	2	1	46	4	2	34	8	58	27	8	33	59	2	56	10	0	31	19
25	5	2	6	50	4	7	38	8	58	57	8	31	49	2	51	54	0	26	8
26	4	2	11	22	4	8	34	8	59	17	8	29	38	2	44	39	0	20	53
27	3	2	16	2	4	11	38	8	59	37	8	24	18	2	43	14	0	17	40
28	2	2	20	40	4	18	22	8	59	50	8	28	41	2	38	21	0	10	24
29	1	2	27	14	4	14	4	8	59	58	8	22	22	2	38	28	0	7	13
30	0	2	29	42	4	19	44	9	0	0	8	19	46	2	29	42	0	0	0
			11			10			9			8			4			6	

Tabula retrogradationum planetarum et stationum secundum et minutum ad tempus ucc anno

	Porro equata saturni	Minuti de stacione saturni	Retrogradationis minutum	Retrogradationis suis	Stacionis ei suis	Porro equata iouis	Minuti de stacione iouis	Retrogradationis minutum	Retrogradationis suis	Stacionis ei suis	Porro equata martis	Minuti de stacione martis	Retrogradationis minutum	Retrogradationis suis	Stacionis ei suis	Porro equata veneris	Minuti de stacione veneris	Retrogradationis minutum	Retrogradationis suis	Stacionis ei suis	Porro equata mercurii	Minuti de stacione mercurii	Retrogradationis minutum	Retrogradationis suis	Stacionis ei suis
8	3	3	8	8	8	8	8	a	a	8	7	7	6	6	8	7	7	6	6	8	8	8	a	a
9	28	27	8	a	9	8	a	22	27	9	a	19	10	22	9	17	18	11	38	9	28	24	2	7
10	28	30	30	16	10	7	11	89	48	10	18	27	87	33	10	71	71	39	9	10	82	18	86	18

Tabula elongacionis mediorum motuum saturni iouis martis ad tempus iuliani mensis

	Elongacio iouis a saturno					Elongacio martis a saturno					Elongacio martis a sole					Elongacio lune a sole				
Nomina mensium	8	9	10	11	12	8	9	10	11	12	8	9	10	11	12	8	9	10	11	12
Ianuarius	0	1	33	18	71	1	17	12	24	88	0	13	80	8	79	0	14	78	81	30
Februarius	0	2	77	81	29	2	28	76	34	19	0	26	0	77	70	1	79	17	18	78
Martius	0	8	29	0	18	8	88	9	7	8	0	39	81	8	40	0	14	10	2	26
Aprilis	0	7	74	20	19	7	78	72	6	87	0	72	78	86	16	0	22	73	23	16
Maius	0	4	29	39	8	4	18	8	38	30	1	6	38	77	27	0	80	88	10	86
Iunius	0	8	38	79	9	8	28	84	36	11	1	19	88	34	1	0	86	31	31	37
Iulius	0	10	31	14	78	10	88	0	30	76	1	33	78	88	1	1	8	26	19	6
Augustus	0	12	3	36	39	12	79	12	31	81	1	84	8	77	1	1	22	21	6	36
September	0	13	32	76	88	13	13	77	33	22	2	0	22	36	29	1	28	8	21	27
October	0	17	7	17	29	17	29	8	1	4	2	18	2	87	38	1	87	79	18	76
Nouember	0	16	38	37	38	16	87	71	2	88	2	24	16	24	18	1	71	82	37	87
Decembr	0	18	6	78	19	18	79	3	30	22	2	80	76	36	18	2	9	34	23	17

Tabula apparitionis et occultationum tam superiorum planetarum

Tabula decem planetarum sub radiis solis et eorum ingressu

Visio Martis matutinus	Ortus Martis vespertinus	Visio Jovis matutinus	Ortus Jovis vespertinus	Visio Veneris matutina	Ortus Veneris vespertinus	Visio Mercurii matutinus	Ortus Mercurii vespertinus	Visio Saturni matutinus	Ortus Saturni vespertinus
Aries 29 28 13 26 19 33 9 28 29 0 18 12									
Thaurus 26 26 18 4 18 21 9 38 24 11 17 8									
Gemini 22 10 17 7 18 17 10 16 22 18 16 4									
Cancer 14 18 14 9 11 21 11 22 18 17 18 17									
Leo 1 8 10 28 9 22 13 32 16 4 22 18									
Virgo 13 8 22 0 9 4 17 23 17 8 24 11									
Libra 12 17 22 32 9 0 16 4 18 12 29 0									
Scorpio 12 1 21 30 9 4 17 23 17 8 24 11									
Sagitt 13 24 18 37 9 22 13 32 16 4 22 18									
Capricorn 16 36 16 38 11 22 11 22 18 17 18 17									
Aquarius 21 16 18 20 18 22 10 16 22 18 16 4									
Pisces 26 26 18 0 16 11 0 38 24 11 17 8									

Tabula diversitatis lunae in gradibus

Signum	Gradus	Minuta	Secunda
Aries	1	0	0	0
Taurus	2	0	0	1
Gemini	3	0	0	2
Cancer	4	0	0	3
Leo	7	0	0	4
Virgo	6	0	0	7
Libra	4	0	0	6

Visio Veneris et ortus eius

Ortus Veneris vespertinus ab vno gradu usque in 134	Occasus eius matutinus a 128 usque in 36	Ortus eius matutinus a 160 in 223	Occasus eius vespertinus a 138 usque in 80	Ortus eius matutinus a 260 usque in 112	Occasus eius matutinus a 289 usque in 360	Ortus eius matutinus a 180 in 288	Occasus eius vespertinus a 182 in 180

Nota signum	Gradus	Minuta	Gradus	Minuta	Gradus	Minuta	Gradus	Minuta	Gradus	Minuta	Gradus	Minuta	Gradus	Minuta	Gradus	Gradus	Minuta
Aries	17	31	8	27	3	39	2	24	38	10	12	28	22	83	13	12	9
Thaurus	13	28	8	29	8	9	3	34	21	17	12	18	28	23	18	12	12
Gemini	10	39	4	38	7	18	8	29	14	10	12	34	22	28	10	18	28
Cancer	8	38	8	78	10	12	10	28	18	9	18	9	18	28	27	19	28
Leo	4	7	8	79	14	27	11	30	12	73	16	39	17	8	28	23	27
Virgo	6	73	10	83	23	80	4	83	12	8	20	33	13	17	17	26	34
Libra	6	74	11	9	23	24	6	80	13	10	23	70	12	29	20	17	38
Scorpio	4	7	11	26	17	18	6	14	12	81	23	80	12	10	14	10	37
Sagitt	4	76	12	24	4	1	7	12	18	30	20	88	11	16	12	14	81
Capr	9	18	9	18	2	18	2	18	16	19	16	19	12	17	11	12	31
Aquar	12	84	8	29	1	36	1	18	20	17	18	4	18	27	11	11	32
Pisces	17	20	4	83	2	88	1	31	28	38	12	18	18	22	9	11	84

Commendacio scte astronomie hec mihi desid

ad aua que sunt posita sup tra. Hec quod scribit ptholomeus quod adnptitica
petit ipse in principio cuiusdam libri quem intitulauit scte astronomie commenda
tione ad quod potest applicari in qua quidem ptholomeus duo principa
intendit ad sensum deducere in ea que sunt posita sup tra et dicit sic dicit
dicit quod ipse sua est intus dicitur enim mundus et appellari ab intus mora
tur sine angulis singula tempora subita in pleta absque et pressuras vi
nobilissimas habent solutas. Res enim de quibus ipse tractat sunt intutes suas
per affectio dei altissima quibus hic post supra tra. et testatur ptolomeus in calo
et multis aliis et in animal mutationes generant expressis naturis rerum
ortu et occasu altiori vegetabilia vite et annata in toto ut in parte ipsius
videmus quod omnes lapides pretiosi suas intutes nobilissimas ab influxu astrorum
recipiunt et magnes intute suam a stella poli recipit ut dicit plo. Alij bla
gula gracilis suas intutes aliarum stellarum capiunt ab influxu metallorum si
ilibi quis igitur hanc ipsam et totam presentem libri quem de libris
tu in solo pulcra vestimenta stramen quibus vestigia eius reuestit multa
dicit enim aplis in libro de spiritibus et intuta per ipsa intuitione quod oculus
collitur in signum presentis et in quibus et ipsa planete sunt
gemini mortalitate fidei magnum dilemma cum vo quemquam a signum
terrent et magni gracis enim hic sua videat esse indeo gravis ad mul
ligendum ut dicit hali in canonico ita principio quadruplici ptolomei pro
ingenium eo valentes nostros stulte decentes ea que in scriptis eius
te indicat interdum vitam robore destituta. Cum opponit nuncupata ut ab di
mathematicis per gradum et studium optime dicit hic difficultas fidei intuitus
difficilis quidem cordo enim gravitas in ea vertat et gravitate debilitate
intellectus ut dicit hali in canonico nos ab eius vitiis in debis abstine
in deceptum sua silex hic ipsa ut superiori Jupiter quippe ceu que
vastitas trium orbis. Ambitus stellarum celestium quitatis superiorum et
in qua stella infallibilis circumdantur nomine est
cui igitur erit ignorantibus conspectus ut testatur campanus in theorica sua
in presse suo trobiet videatur quod tot et tantas intutes habet physicus
et tetat physica. sint quantitas et corruptibilia primo celi hec ait sua tenet
de celis et ventis quia de stellis quarum natura et ita ut dicit quippe me
thaphisice sicut ipse et est sua valeat physicam accedat et nimis et
et alio sicut eius subiacent mutio in quibus intus estus sicut dungitur
spalis vite igitur hanc solam potius dicit vigorem et quod sicut principatus
dicit sicut et est sua intute et vigorositatem sua istus inferius principat
per descensum et eius sicut dicit ea que sunt posita sup tra. et non
falsum quia nisi per intutes mutatur ptibus celi dicit enim aristoteles primo metaphisice quod
mundus iste quinque lacertibus superioribus et intus eius inde gubernat eius
gendat prolemeus in centiloquio libro nono dicit vultus quod celi sibi
sunt vitibus celi sol enim id acre apparet in rebus omnibus epistolis sup
tra. ut dicit ptolo. in libro quadriptiti sui subiungit altius quod est opacio quod
quia sic fit agit id solum sit ut mutatio que sunt per tempus eius sic est
dicitur hinc sicut dicit altior rei sic et per vicinum quia fiat
fundatur in vero die vitali quod stat ergo quod est sua. ista infidua dicit et non

Tabulae illustrissimi regis Alphonsi

Cum igitur astronomia sit scientia astronomia sit quaedam celestium orbium et stellarum motus et apparentiae motuum investigatio et hic considerandum
in ea theorica astronomiae duplex in theorica scilicet et practica et theorica sive speculativa et practica astronomiae
et destructio rationum et corporum magnitudines et alia tabulae quae ad astronomiam
pertinent sunt quae ad astronomiam
appellant operis eius quae ad astronomiae vestigia astronomiae
astronomiae et alia quae ad astronomiae
et de motibus stellarum et motibus
alia et circulorum sub eo positorum ac alia quae distantiam et
circulum quadrantis super superficiem et alia et longitudine et alia et
situs ut sunt planetae radiorum eclipses solis et lunae diversis statibus re
gradatio orbis et occasus matutinum et vespertinum et de motibus et
de desidiis accidentium quae accidunt vinisse tire et volubilitate et de
de diuptedio et de descriptione quae sunt per rimata situata
et sit una magna sita cui nulla quae accidit nisi qui est grius
pilati sed magna sita quae sibi astra et sita inducit a
est liganeiu nullis pisce et matrice sic cum ordinat deus altissimus sua
sapia indiv astra quae vellit apam in velubis citis quae mocinit in his
elevat per stellas sunt dimitas ut instructio et sita dum in
una inductorla et usatus sita inducta astra efficit efficis inducta
di et in dimensa in quo ptes una de revolutionibus sita de natita
sibi de introgacibus de circulis horarum laudabilium cui pti sp
pant per de imaginibus usti pti sacant in illi libri maledicti nigro
matica de imaginibus astrigys et stellis similis et pigellis et quae tum
lacaud ora illi mutuae quasdam abstractas astronomicas et se reddunt
aliquae fideiutores in his sunt quae una per inductorla quae propria
inducit sicut sed natae gradus et his quas dur calda in sigida
mobilia supa masculina humida diurna nocturna abediencia et se diligent
et et accidentis his quas dur secundum cadentia descendentia et et de quae
planetae ad sunt per dignitates et his ut sunt domus et gaudium et
tum et facit sita principia ita affirmat per inductorla sit per de revolutio
nibus diversis in tres ptes una de certis magnitudinibus quae et planetae et
et eclipsibus sita de revolutione annorum inde sita de mutatione temporum et
ea quae de revolutionibus annorum inde affirmat in sita signatus hora introitus
solis in primum minutum arietis qui dies anni dicitur hic dispositor mensis dei sit
per de mutatione temporum affirmat in accidentibus planetarum et eorum et sup impressio
altas in ad superiori et inferiori in anni dies sita et de mutationibus docet
indicat et ordinem ascendentis quod inter natus aptet vinci inde ut quae
cinis in et et dicit in his et docet de pluviis solitum sita vel de introgacibus
nibus docet indicat de re degra sita sint introgacibus in interiori videm
si astra significat res an non et si sic quae sit causa illius et quid et hor
et si in quod pertinet quod non est sita vel circumdat dies eligit horam la

Almagesti

Alexandria

fondo lapide theologi

[illegible] nobil erit sepulta p sic dt tbi Ptolemeus Thove no e tmy greuncte pu
cuacuata fuit astronomia etiam fuit inspectos pdecessorum libros et p ea
rio inveniunt et vnicu vnu ad sit tcy fideli ac stda at pte B vnq libr
ptolomeu qui gre dr Cercastry Ptabice ac Sarbiy / latine quod reptitus a sui
cepit Jupta quidam pdecessorum asseruit Excepto p tra ps est cum de hys que ad
utitatis pertinet Ptolemeus liber sup hc Dezazrey Albumasar. i. maior intro
ductor. Et in eo qsiuato p rdeny qm sic incip Planus dno et alius alis pro
qui sic incip Postulata a deo plurimu et B introductorij liber zebel qui in
cepit Cato p tpua fuit duodecim Ptolemeus Archysel qui sic incip Signorum
fuit mastlia / et precepto p in sedo tetatu agit de interrogacoibus Ptolemeus Zalphus
Hispalensis q incipit Certum finaliter et in principio indicii de eo tetat qui
incipit Celestis tbula Bermida ad ps que B de revolutionibus ptis sede dum sa
B Registrum ptis secundum ptis dmy B dmydit in quadrantes ptis B de end p una pte
Saturni aput Sebez in lio natue sue deo ayssalach p ea la gtucte qui incipit
Cum dns altissimus ac sede at pte que B de revolutionibus annorum mundi
et cum sera et aspectu planetarum ad eu expedimento et fortuna sunt eu sera
pcum latitudinis certum in signum pij et eorum ortu et occasu durante vel gradua
tione et sectione indicat quod aperiunt deus Ptolemeus et philosophus in eo annu
Stellas pdp inspicit sup dentes et oculos et omnis sibi vbi corpus et
mutate id lentate aeris et gravis id pace et tre motu et diluvijs
et alias que accidunt in ter mundi in quod cuncta et opibus stellarum
superarum in revolutione annorum mundi de hys agit in lio planetarum
qui sic incip Oz te q in scire et in lio opinatorum eius qui incipit Epi
te Hoverz introitus et in libro revolutionum ayssalach qui sic incip Cum Ptolo
et te deus et in lo Zalphus Hispalensis qui de una ps astrop mundi pte et
incipit Cum fiunt arti et in quibus alis de pte at sera que assistit in
attributis planetarum et ad annum dnis et quatuor eius fundi et finem et sera
vel 7 plume et horarum cum in loco tre ap 28 mansionum lune et dnorum
et retrogradationes planetarum cumplus in sera stata vehitur et tempus eorum agit
in lio Albumedrij qui incipit Pogatus sui et in lio Gasar que tbijth pu
tat fuisse Gasar babilonij qui incip Venisa astronomie indicia et in lio
ipsorum indaris qui incip Capiteus inde et in lio adoptatis ptolomeu et Zalphus
Hispalensis de quibus sup dnyB ade sera at de utitatibus superadeo agit in lio
Indamab tyberiade q sic incip Scito p de stellis utitatibus Ptolomeus qui
sic incip Iste B liber in quo exposui et in lio Zalphus Hispalensis q sic incip
Pri 1 sunt ade sera at de interrogationibus pscipta docet in lio ayssalach
qui de verapulcritudine insert et incip sic Invenit quod vir et liber de
interrogationibus zebel qui sic incip Cum interrogatus fuis Ptolemeus zaqf
de figuratione planetarum in domibus qui sic incipit Sol cum fuit in ascendente
et in lio ayssalach de inventione occultorum qui sic incip Scito p apparet et
in alio eius de inspiratione cogitationum qui sic incipit Propter ayssalach Ptolo
zebel de figuratione ipsis qui incip Scito tpa dicitur motus ptia in lio
Iuno indicii quod in lio nouo indicii et in sedo tetatu libri zaqf archazelis
et liber ptolomeu ad antiochum qui sup notati sunt et in lio Zalphus Zipa
lensis quem vocat tracz ptia artis Sera vero electionum utdmyB docet eli
gere horas laudabiles incipiendi aliqd opus et cum utitatis nota fuit p
incunctatis dnm figuratorum rei cum figuratione et utitate eius de hys agit
in lio electionum izebel qui incip Omnis qeodati sunt et Ptolemeus electionum hali
qui incip Pogasti in lune Extra sunt quidam libri qui de vmbris pti
bus spansis pdictis tetant. et liber Centum zborz ptolomei qui incipit
Ymmdamaz adhuc et ad alium et liber qinquaginta preceptorum zebel quod
incipit Scito p figuratorum una pars aut sere electionum supponunt sere
quinquaginta quinquaginta astronomorum Cum ad eo nulli fiat sera
dubitantes errores fuit sic ut inscerunt ut magi et inquisitores qui libros
suos cum eis et hystoria puritate suspectos titulo astronomie intitulent

[illegible]

[illegible] Sermones Thablarum Alphonsi [illegible] Nota [illegible]

[illegible]

Deg zod

Signa horarum

Deprimitur poetice et motibus planetarum medius et veris et angulis

Anno ab incarnatione domini M° CCC° LX° mensis decembris
ab incarnatione ipsius usque ad mensem anni 1429 et hic in fine trium sidereorum
et primi 2. 29. 12. 51. 7th non era sed canone dicit in canone sedo
anni mensis 2 dies aliquo dictum esse mensis autem 7th pro quo
sunt quod erat capi duobus modis uno capit primo dicunt ipsis notabilibus quo
putant usque ad tempus horum illud sunt quod autem placet sunt et utilitas dicunt
hic ut mensem nam impij ut vegnie ut ecl. aegyl et quia dies quod sunt pa
dies intrapons prius qe illi incipit annus Alio era capit quod toto aggrato
et primo et tpe medio usque ad dem quaz intendunt et capit era in ipsa
sedo in canone annorum Vb annus et tripl quinq annus solar et spatium
ebus et 6 hor quo 6 hore in isto anno semper cant diem unaz quaz dicit
vacanq bissextilez et annus et vacanq bissextilez Alt annus lunar et
dies et undecim tempus solar quinq et quinq in se 374
solari utitur vomani. Ga. 30 egypcij te sd pgra prebit Deus annus
et spatium tpis inter kalendarijs in septem resultas exemplis dic
lis et triplex sic solar lunar et spatium annus solar et spatium tpis per
p sol mutat in uno signo et hic tpis quinq mensis 30 dies 50 horas 29
mutat et 36 2. Sic mensis lunar et spatium tpis p qd luna redit a sole
et qd to redit ad eundem et quinq 29 dies 12 horas 44 mutat 3 sedat
dicit in kalendarijs mensis positus Cum dicit ultimo
horas sic artificialis et spatium tpis ab ortu sol usque ad occasum est in 24 dies
ut apparet hic canonis Unus solis sedet cras sedes quod oportet et videat
unus annus cum sunt solares id lunares si solares videat ay sint bissexles
ay non Ga sunt solares bissexles tunc unus eorum annorum completorum multi
plicat p 36 1. te sd dicitur in canone et hic si ibi era incipit a primo anno
p bissexles si ad era incipit a sedo anno p bissexles sic era allegadi
et diocletiani te ad unum annorum addat unitez et oportet hic qd
docet canon si vo in tres p bissexles sd era cesaris Julij te unum annum
addat tenarium et oportet hic qd docet in canone si at incipit anno
bissexli te ad unum annorum addat tenarium si at cent anni lunares
p sint anni arabici deficient multiplicat p 31 q dies et p q ad annum deficient
multiplicat p 11 vel 11 tempus et p deducit deficit dividit p 30 et si dicendo tem
pus p 30 in re 30 sedus remanent plures p si te p illis plures p
si deficit addi una dies ad alios dies si vo remanent si pere vo
pauciores de illis no est una si anni proti cent solares no bis
sexles te unus annorum completorum deficit multiplicat p 367 dies tri et sicut
dies pere in proti annis quinq si est oportunum no indurent et p
ticanq sup era qd ipso unum anni sit solares bissexles q era q incipit
a primo anno p bissexles ade sic loquitur et canon

130

Annus quare pro ptolomeus tabula posit virtute

31.

[illegible] et [illegible] 18 [illegible] et 30 [illegible]

[illegible] et [illegible]

et [illegible] dies [illegible] et [illegible] longitudine [illegible] meridianum [illegible]

et [illegible] miliaria [illegible] et [illegible]

[illegible] quod [illegible] dies [illegible] 60 [illegible]

[illegible] collium et vallium ac decessus aque [illegible]

[illegible] miliaria [illegible] miliaria [illegible]

[illegible] et vallium et [illegible] terre planum [illegible]

[illegible] habet [illegible] miliaria [illegible] miliaria [illegible]

[illegible] 10 [illegible] et [illegible]

3 [illegible] et [illegible] miliaria [illegible]

et [illegible] minuta [illegible]

[illegible] 18 [illegible] 3 [illegible] et [illegible]

[illegible] 60 et [illegible] que [illegible] 16 et [illegible]

[illegible] miliaria [illegible] 18 [illegible] 3 [illegible]

et [illegible] que [illegible] 3 [illegible] et [illegible]

[illegible] miliaria [illegible] 1 [illegible] 30

[illegible] minuta et [illegible]

3 [illegible] 376 [illegible]

[illegible] miliaria et [illegible] que [illegible]

[illegible] et [illegible] meridianum [illegible] et [illegible]

[illegible] 3 [illegible] 31 [illegible]

[illegible] et [illegible] 3 [illegible] minuta [illegible]

[illegible] et [illegible] 276 [illegible] 31 [illegible] 3 [illegible]

[illegible] et [illegible] et [illegible]

[illegible] et [illegible] 21 [illegible] 36 [illegible]

1 [illegible] et [illegible] et [illegible] 276 [illegible]

3 [illegible] 30 [illegible] tempore [illegible]

[illegible] et [illegible]

[illegible]

[illegible] et [illegible]

[illegible] Anno domini 1421 incompleto [illegible]

Item [illegible] 3 [illegible] tempore [illegible] post [illegible] dies [illegible] 1 [illegible] 3 [illegible] dies [illegible] 21 [illegible] 18 [illegible] 29 [illegible] 31 [illegible] 3 [illegible] duplex [illegible] dies [illegible] 44 [illegible] et [illegible] 23 [illegible] 29 [illegible]

[illegible] Anno domini 1422 incompleto [illegible]

Item tempore [illegible] 3 [illegible] et [illegible] 1 [illegible] 49 [illegible] anno [illegible] Item [illegible]

Et in anno currente domini 1429 completo sed [illegible] 109 [illegible] [illegible]
202 Et hec in equinoctio [illegible] de [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible]

	s	g	m	2	3
Item locus [illegible] capitis solis	4	41	31	14	20
Item ista Saturni	4	24	12	48	38
Item ista Jovis	2	31	41	49	43
Item ista Martis	2	13	9	38	0
Item ista [illegible]	3	29	42	38	8
Item [illegible] Mercurii	1	9	41	49	19

Item coniunctio [illegible] solis et lune anno 1429 completo [illegible]
48 [illegible] [illegible] die Januarii [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] 2 49 2 22 23 2
Item [illegible] [illegible] [illegible] 4 18 32 48 49 [illegible] [illegible] [illegible] et [illegible]
2 [illegible] [illegible] 4 24 31 41 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
Item tempus [illegible] 1 0 42 49 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]
Item tempus [illegible] [illegible] [illegible] anno [illegible] [illegible] et [illegible] [illegible]
[illegible] 0 42 29 Januarii [illegible] [illegible] [illegible] et [illegible] [illegible] et [illegible] 2
18 21 40 35

Per Canone Tabularum istarum sicut est primo notandum quod tabule iste tabule sunt Campani quas fecit per instrumentis suis in quibus instrumentis invenit veri motus stellarum vera omnium istorum quorum hic loca media. sed motus medii invenit ut patet in titulis tabularum istarum. Unde omnia que hic invenit solum media loca seu medii motus sunt. quibus inventis tempus ipsis sit certissimus. ad instrumentum pro veris locis seu motibus istorum quorum media seu medii hic in veris inveniendis. et hoc secundum Canones per illos instructis factos. Preterea sciendum quod tabule iste supponunt radices ad hoc ut medius motus aliorum planetarum. ad tempus temporis exercis inveniat. Radices ergo que in tabulis radicum habent et ponunt petitate sunt. et visicate sup meridiano Oxonie ab Anno incarnationis xpi usque ad annum 1420. completum vel ad primum 1421 quod idem est. Insup sciendum est quod ad tabulas istas intrat no tum quantis temporis sed tantum annis mensibus diebus et horis residuis ab Anno 1420 ipso exclusio et 1421 inclusio usque ad tempus hoc est ad annum mensem diem et horam consideracionis tue. utrum quod tum annis completis intrat ad tabulas annorum collectorum et expansorum. et si uno introitu non omnes anni simul possint inveniri. tunc intret pluribus introitibus primo pro tum numero annorum in tabula posterorum et inferiorum secundo secundum quod sunt. modo quia gracia nisi tum diebus completis mensis tui incompleti in quo aliquid invenire desideras. ad tabulas mensis illius tui quia est dies illa vel tum postea tum horis completis ad tabulas horarum. postmodo primo radices illius planete et sit quinque ex omnibus istis introitibus ibi inveniens exercitio tuis nunc cum quo intrat in tabulas sub titulo istius quantitatis tripe et stabe sub radice quantitatis sub suo gradu et omnia istarum sunt sicut signa in tabulis istis tuis radicum quantum motum et inventa sicut signum quinta. et no physicum quod signum 30 gradus gradiet 12re gradiens ex tuo addicto gradum ad gradus 30 gradus exaltatum tot ad numerum signorum signa ad dantur et gradiens ex addicto signum ad signum 12 exaltatum tot ad 12 abicies et residuum est illud quod quinque exemplum gratia volo invenire medii motus solis ad primum hoc duodecim vicesimum sexti diei impleti mensis tunc dum 1428m impleti postea primo radices medii motus solis in tabula radicum inventus sunt 9 signum 18 gradus 42 minuta 21 secunda. ergo videbo et sicut anni residui completi ab anno radicum ab anno 1420 completo usque ad velum anni mensis completi. et per quod 1A. tunc habebo in tabulas annorum collectorum et expansorum et quia tales annos in linea inferiori sed invenio tantum ex directo in tabula ibi ubi sup stat medii motus solis 11 signum 29 gradus 7 minuta 42 secunda. ergo tripliciter dies completos vel dum anni impleti sunt 38m sunt 27 dies tunc. et introibo ad tabulas mensium pro ad tabulas mensis tunc. que per exclusionem tituli. et invenio ex 6to ibi ubi sup stat medii motus solis 7 signum 23 gradus 28 minuta 26 secunda. pleties introibo tunc vnderet horis pnta completis. ad tabulas horarum que per ex

(mesta tabula pro tab)

(conclusendo istum ultimum quod incompletum per 38m)

Radices ad meridiem Oxon Anno dni 1420 completo et valent ad tabulas sequentes per instrucis tabularum					
	S	G	M	S	T
Angli et stelle	0	10	27	44	33
Octave spe	7	12	18	16	29
Solis	9	18	23	21	13
Tem solis	6	18	14	37	38
Aux solis	3	0	27	21	17
Lune	8	2	34	28	22
Centrum	9	2	28	42	18
Tem lune	2	19	24	30	10
Saturni	7	14	20	4	20
Centrum	2	2	36	23	21
Aux saturni	8	12	23	22	19
Tem saturni	2	1	23	15	33
Jovis	3	2	33	38	32
Aux Jovis	7	22	34	2	19
Centrum	9	12	16	36	33
Tem Jovis	6	13	29	22	21
Martis	1	21	30	0	26
Aux martis	2	19	12	17	19
Centrum	9	4	34	27	24
Tem martis	4	26	33	20	24
Tem veris	6	28	18	3	12
Centrum	6	18	14	37	38
Aux veris	6	29	39	37	19
Centrum	2	19	3	27	32
Tem veris	11	21	37	33	22
Medii motus capitis draconis	6	16	37	16	34
Caput draconis					
Tem latitudinis	2	21	42	2	38
Inclinatio	10	16	12	24	8

Ciclorum
Januarius

Dies mense	Dies anni	Cyclus solis				Cyclus lune				Centrum lune			Argumentum lune			Motus solis				Argumentum solis		
		s	g	m	z	s	g	m	z	s	g	m	s	g	m	s	g	m	z	s	g	m
1	g	1	0	0	19	8	0	13	10	30	0	22	23	0	13	2	0	0	2	1	0	0	30
2	b	2	0	1	28	10	0	26	21	10	1	18	2	0	26	8	0	0	2	1	0	1	22
3	c	3	0	2	30	27	1	9	31	22	2	13	9	1	9	12	0	0	6	2	0	2	31
4	d	4	0	3	26	33	1	22	42	20	3	4	22	1	22	16	0	0	8	2	0	3	29
5	e	5	0	4	11	43	2	5	52	11	4	1	12	2	5	19	0	0	10	3	0	4	26
6	f	6	0	5	12	50	2	19	3	30	4	26	10	2	18	23	0	0	12	4	0	5	23
7	g	7	0	6	23	58	3	2	14	5	5	20	20	3	1	30	0	0	14	4	0	6	20
8	a	8	0	7	23	7	3	15	24	40	6	15	3	3	14	31	0	0	16	5	0	7	30
9	b	9	0	8	12	15	3	28	35	15	7	9	26	3	30	35	0	0	18	5	0	8	34
10	c	10	0	9	31	23	4	11	45	50	8	3	49	4	10	39	0	0	20	6	0	9	31
11	d	11	0	10	50	32	4	24	56	25	8	28	12	4	23	43	0	0	22	6	0	10	28
12	e	12	0	11	49	40	5	8	7	0	9	22	35	5	6	47	0	0	24	7	0	11	26
13	f	13	0	12	48	48	5	21	17	30	10	16	58	5	19	51	0	0	26	8	0	12	23
14	g	14	0	13	47	57	6	4	28	10	11	11	20	6	2	55	0	0	28	8	0	13	20
15	a	15	0	14	47	5	6	17	38	45	0	5	43	6	15	58	0	0	30	9	0	14	17
16	b	16	0	15	46	13	7	0	49	20	1	0	6	6	29	2	0	0	32	9	0	15	14
17	c	17	0	16	45	22	7	13	59	55	1	24	29	7	15	6	0	0	34	10	0	16	11
18	d	18	0	17	44	30	7	27	10	30	2	18	52	7	22	10	0	0	36	11	0	17	8
19	e	19	0	18	43	38	8	10	21	5	3	13	15	8	8	14	0	0	38	11	0	18	5
20	f	20	0	19	42	47	8	23	31	40	4	7	38	8	21	18	0	0	40	12	0	19	3
21	g	21	0	20	41	55	9	6	42	15	5	2	1	9	4	22	0	0	42	12	0	20	0
22	a	22	0	21	41	3	9	19	52	50	5	26	24	9	17	26	0	0	44	13	0	20	27
23	b	23	0	22	40	12	10	3	3	25	6	20	46	10	0	30	0	0	46	14	0	21	24
24	c	24	0	23	39	20	10	16	14	1	7	15	9	10	13	34	0	0	48	14	0	22	21
25	d	25	0	24	38	28	10	29	24	36	8	9	32	10	26	37	0	0	50	15	0	23	18
26	e	26	0	25	37	37	11	12	35	11	9	1	55	11	9	41	0	0	52	15	0	24	15
27	f	27	0	26	36	36	11	25	45	46	9	28	18	11	22	45	0	0	54	16	0	25	12
28	g	28	0	27	35	35	0	8	56	21	10	22	41	0	5	49	0	0	56	16	0	26	40
29	a	29	0	28	35	34	0	22	6	56	11	15	4	0	18	53	0	0	58	17	0	27	37
30	b	30	0	29	34	34	1	5	17	31	0	11	27	1	1	57	0	1	0	18	0	28	34
31	c	31	1	0	33	33	1	18	28	6	1	5	50	1	15	1	0	1	2	18	0	29	31

ex sup styrone titili, et cum invenio ex apto ibi vbi sup desebit medig motg solis o gdg
ad mita 6 z et pond omda ista pdcta sic inventa sub radice quadz sub suo gne et addi
tone sicut stdm mod pdctum est semp p 26 gdilg ad slg addeds vnu signum, et a signis
tacies 12 signa deponeds. deciens pne deponi et remanebit 23 signa 12 gdg 21 min
37 22 que sit medig motg solis ad tpus pstpti pii ad pncipium hore duodecie vicesie
sexte diei mensis Ianuarii completi Anno dni 1428m completi et sicut dicti et explicatum
est de medio motu solis sic ita etiam intelligi debet de omibus aliis ibi in vere medis 2c

Januarius

Dies mense		Motus Solis			Argumentum Solis			Motus Lunae			Argumentum Lunae			Augmentum veneris			Argumentum Veneris			Motus capitis draconis		
1	0	0	8	19	0	0	12	0	31	24	0	0	28	0	0	34	0	3	6	0	0	3	11
2	0	0	9	19	0	1	48	0	1	2	13	0	0	11	0	1	12	0	6	13	0	0	6	21
3	0	0	12	18	0	2	42	0	1	38	20	0	1	23	0	1	11	0	9	19	0	0	9	32
4	0	0	19	14	0	3	34	0	2	7	44	0	1	11	0	2	28	0	12	26	0	0	12	43
5	0	0	28	16	0	4	31	0	2	34	13	0	2	18	0	3	7	0	15	32	0	0	15	53
6	0	0	29	16	0	5	27	0	3	8	40	0	2	46	0	3	42	0	18	38	0	0	19	4
7	0	0	38	11	0	6	19	0	3	40	4	0	3	14	0	4	19	0	21	45	0	0	22	14
8	0	0	39	12	0	7	13	0	4	11	33	0	3	42	0	4	56	0	24	51	0	0	27	27
9	0	0	48	13	0	8	7	0	4	43	0	0	4	9	0	5	33	0	27	48	0	0	28	36
10	0	0	49	13	0	9	2	0	5	14	26	0	4	34	0	6	10	1	1	4	0	0	31	46
11	0	0	54	12	0	9	56	0	5	45	43	0	5	5	0	6	44	1	4	10	0	0	34	54
12	0	0	59	11	0	10	50	0	6	14	20	0	5	32	0	7	24	1	7	14	0	0	38	8
13	0	1	4	10	0	11	44	0	6	48	46	0	6	0	0	8	1	1	10	23	0	0	41	18
14	0	1	9	40	0	12	38	0	7	20	13	0	6	28	0	8	38	1	13	30	0	0	44	29
15	0	1	14	39	0	13	32	0	7	51	40	0	6	55	0	9	15	1	16	36	0	0	47	40
16	0	1	14	38	0	14	26	0	8	23	6	0	7	23	0	9	52	1	19	42	0	0	50	50
17	0	1	24	37	0	15	21	0	8	54	33	0	7	51	0	10	29	1	22	49	0	0	54	1
18	0	1	29	37	0	16	15	0	9	26	0	0	8	19	0	11	6	1	25	55	0	0	57	11
19	0	1	34	36	0	17	9	0	9	57	26	0	8	46	0	11	43	1	29	2	0	1	0	22
20	0	1	39	35	0	18	3	0	10	28	53	0	9	14	0	12	20	2	2	8	0	1	3	33
21	0	1	44	34	0	18	57	0	11	0	20	0	9	42	0	12	57	2	5	14	0	1	6	43
22	0	1	49	34	0	19	51	0	11	31	46	0	10	9	0	13	34	2	8	21	0	1	9	54
23	0	1	54	33	0	20	45	0	12	3	13	0	10	34	0	14	11	2	11	27	0	1	13	5
24	0	1	59	32	0	21	40	0	12	34	39	0	11	5	0	14	48	2	14	34	0	1	16	17
25	0	2	4	31	0	22	34	0	13	6	6	0	11	32	0	15	25	2	17	40	0	1	19	26
26	0	2	9	31	0	23	28	0	13	37	33	0	12	0	0	16	2	2	20	46	0	1	22	34
27	0	2	14	30	0	24	22	0	14	8	59	0	12	28	0	16	39	2	23	53	0	1	25	44
28	0	2	19	29	0	25	16	0	14	40	26	0	12	55	0	17	16	2	26	59	0	1	28	58
29	0	2	24	28	0	26	10	0	15	11	53	0	13	23	0	17	53	3	0	6	0	1	32	8
30	0	2	29	28	0	27	5	0	15	43	19	0	13	51	0	18	30	3	3	12	0	1	35	19
31	0	2	34	27	0	27	59	0	16	14	46	0	14	19	0	19	7	3	6	18	0	1	38	30

Februarius habet

Dies mensis	Lit. dominicales	Dies anni	Motus solis				Motus lune				Centrum lune				Augmentum lune				Motus Saturni				Augmentum Saturni			
			S	G	m	Z	S	G	m	Z	S	G	m	Z	S	G	m	Z	S	G	m	Z	S	G	m	Z
1	S	32	1	1	31	26	2	1	38	21	2	0	12	1	28	7	0	1	2	19	1	0	28
2	a	33	1	2	32	37	2	12	29	16	2	29	37	2	11	9	0	1	6	19	1	1	27
3	f	34	1	3	30	23	2	24	19	11	3	18	28	2	29	13	0	1	8	20	1	2	22
4	g	37	1	4	29	11	3	11	10	26	4	13	21	3	4	16	0	1	10	21	1	3	20
5	A	36	1	5	29	0	3	29	21	1	5	4	24	3	30	20	0	1	12	21	1	4	14
6	b	34	1	6	28	8	4	4	31	36	6	2	4	4	3	24	0	1	14	22	1	5	14
7	c	38	1	7	24	16	4	20	42	11	6	26	30	4	16	29	0	1	16	22	1	6	11
8	d	39	1	8	26	27	5	3	52	26	7	20	53	4	29	32	0	1	18	23	1	7	8
9	e	40	1	9	25	33	5	14	3	21	8	15	16	5	12	36	0	1	20	24	1	8	5
10	f	41	1	10	24	48	6	0	13	56	9	9	38	5	25	40	0	1	22	24	1	9	2
11	g	42	1	11	23	50	6	13	24	31	10	4	1	6	8	44	0	1	24	25	1	9	59
12	A	43	1	12	22	58	6	26	35	6	10	28	24	6	21	48	0	1	26	25	1	10	54
13	b	44	1	13	22	6	7	9	45	41	11	22	44	7	4	52	0	1	28	26	1	11	54
14	c	45	1	14	21	14	7	22	56	16	0	14	10	7	14	55	0	1	30	26	1	12	51
15	d	46	1	15	20	23	8	6	6	51	1	11	33	8	0	59	0	1	32	27	1	13	48
16	e	47	1	16	19	31	8	19	14	26	2	7	56	8	14	3	0	1	34	28	1	14	45
17	f	48	1	17	18	40	9	2	28	1	3	0	19	8	27	7	0	1	36	28	1	15	42
18	g	49	1	18	17	48	9	15	38	36	3	24	42	9	10	11	0	1	38	29	1	16	39
19	A	50	1	19	16	56	9	28	49	11	4	19	4	9	23	15	0	1	40	29	1	17	36
20	b	51	1	20	16	7	10	11	59	46	5	13	27	10	6	19	0	1	42	30	1	18	34
21	c	52	1	21	15	13	10	25	10	21	6	7	50	10	19	23	0	1	44	31	1	19	31
22	d	53	1	22	14	21	11	8	20	56	7	2	13	11	2	27	0	1	46	31	1	20	28
23	e	54	1	23	13	30	11	21	31	31	7	26	36	11	15	31	0	1	48	32	1	21	25
24	f	55	1	24	12	38	0	4	42	6	8	20	59	11	28	34	0	1	50	32	1	22	22
25	g	56	1	25	11	46	0	17	52	41	9	15	22	0	11	38	0	1	52	33	1	23	19
26	A	57	1	26	10	55	1	1	3	16	10	9	45	0	24	42	0	1	54	34	1	24	16
27	b	58	1	27	10	3	1	14	13	51	11	4	8	1	7	46	0	1	56	34	1	25	13
28	c	59	1	28	9	11	1	27	24	26	11	28	30	1	20	50	0	1	58	35	1	26	11

Februarius

Dies mensis	Motus Solis				Motus Lunae				Argumentum Solis				Argumentum Lunae				Argumentum Veneris				Motus capitis draconis				Argumentum Solis			
1	0	2	39	36	0	16	26	13	0	12	26		0	19	22	3	9	27	0	1	21	20	0	28	23
2	0	2	22	37	0	14	14	39	0	17	12		0	20	21	3	12	31	0	1	22	21	0	29	24
3	0	2	29	37	1	14	29	6	0	17	23		0	20	28	3	17	38	0	1	28	2	0	0	21
4	0	2	32	38	1	18	20	33	0	16	9		0	21	37	3	18	22	0	1	11	12	0	1	37
5	0	2	49	33	1	18	11	19	0	16	34		0	22	13	3	21	50	0	1	12	23	0	2	29
6	0	3	8	33	1	19	23	26	0	14	7		0	22	29	3	22	14	0	1	14	32	0	3	22
7	0	3	9	32	1	19	12	42	0	14	32		0	23	26	3	28	3	0	2	0	22	0	4	18
8	0	3	12	31	1	20	26	19	0	18	0		0	24	3	4	1	10	0	2	3	11	0	5	12
9	0	3	19	30	1	20	14	26	0	18	28		0	24	20	4	1	16	0	2	4	5	0	6	6
10	0	3	22	30	1	21	29	13	0	18	11		0	25	14	4	4	22	0	2	10	16	0	7	0
11	0	3	29	29	1	22	0	39	0	19	23		0	26	12	4	10	29	0	2	13	29	0	7	24
12	0	3	32	28	1	22	32	6	0	19	14		0	26	31	4	13	37	0	2	16	30	0	8	28
13	0	3	39	30	1	23	3	32	0	20	19		0	27	8	4	16	42	0	2	19	28	0	9	23
14	0	3	42	27	1	23	32	19	0	20	26		0	27	27	4	19	28	0	2	22	19	0	10	30
15	0	3	49	26	1	24	6	26	0	21	14		0	28	22	4	22	18	0	2	26	9	0	11	31
16	0	3	52	27	1	24	30	42	0	21	23		0	28	19	4	26	1	0	2	29	20	0	12	24
17	0	3	59	24	1	25	9	19	0	22	9		0	29	36	4	29	4	0	2	32	30	0	13	19
18	0	4	4	24	1	25	20	26	0	22	30		0	0	13	5	2	12	0	2	35	21	0	14	13
19	0	4	9	23	1	26	12	12	0	23	4		0	0	50	5	5	20	0	2	38	42	0	15	8
20	0	4	12	22	1	26	23	39	0	23	32		0	1	24	5	8	24	0	2	42	2	0	16	2
21	0	4	19	21	1	24	15	6	0	24	0		0	2	4	5	11	33	0	2	45	13	0	16	26
22	0	4	22	21	1	24	26	32	0	24	28		0	3	21	5	14	39	0	2	48	32	0	19	20
23	0	4	29	20	1	28	14	49	0	24	46		0	3	18	5	14	46	0	2	51	32	0	18	22
24	0	4	32	19	1	28	29	27	0	25	23		0	3	44	5	20	42	0	2	54	42	0	19	38
25	0	4	39	18	1	29	20	42	0	25	51		0	4	31	5	23	49	0	2	54	14	0	20	32
26	0	4	42	18	1	29	12	19	0	26	19		0	5	8	5	24	5	0	3	1	6	0	21	24
27	0	4	49	14	1	0	23	47	0	26	46		0	5	47	6	0	11	0	3	4	14	1	22	21
28	0	4	52	16	1	0	12	12	0	24	14		0	6	22	6	3	18	0	3	7	24	1	23	17

Marcus Marcus of

Dies Kr.	Lr.	Dies Dmin		Motus Solis				Motus Lune				Centru Lune			Argumentu Lune			Motus Saturni				Argumentu Saturni		
Ms	calem		G	G	m	s	G	G	m	s	G	G	m	G	G	m	G	G	m	s	G	G	m
1	d	60	2	29	8	20	2	10	37	1	0	22	13	2	3	28	0	2	0	37	1	20	8
2	e	61	2	0	0	28	2	23	27	36	1	10	16	2	16	28	0	2	2	36	1	28	7
3	f	62	2	1	6	36	3	6	46	11	2	11	39	3	0	2	0	2	8	36	1	29	2
4	g	63	2	2	7	27	3	20	6	26	3	6	2	3	13	6	0	2	6	30	1	29	19
5	A	64	2	3	4	43	4	3	0	21	4	0	22	3	26	10	0	2	8	38	2	0	26
6	b	65	2	4	4	1	4	16	20	46	4	29	48	4	9	13	0	2	10	38	2	1	23
7	c	66	2	5	3	10	4	29	38	31	5	19	11	4	22	10	0	2	12	39	2	2	11
8	d	67	2	6	2	18	5	12	49	6	6	13	34	5	5	21	0	2	14	39	2	3	48
9	e	68	2	7	1	26	5	25	59	41	7	7	50	5	18	27	0	2	16	40	2	4	45
10	f	69	2	8	0	37	6	9	10	16	8	2	19	6	1	29	0	2	18	41	2	5	42
11	g	70	2	8	59	43	6	22	20	51	8	26	42	6	14	33	0	2	20	41	2	6	39
12	A	71	2	9	58	51	7	5	31	26	9	21	5	6	27	37	0	2	22	42	2	7	36
13	b	72	2	10	58	0	7	18	42	2	10	17	28	7	10	41	0	2	24	43	2	8	33
14	c	73	2	11	57	8	8	1	52	37	11	9	51	7	23	45	0	2	26	43	2	9	30
15	d	74	2	12	56	16	8	14	3	12	0	4	14	8	6	49	0	2	28	44	2	10	28
16	e	75	2	13	55	24	8	28	13	47	0	28	37	8	19	52	0	2	30	44	2	11	25
17	f	76	2	14	54	33	9	11	24	22	1	23	0	9	2	56	0	2	32	45	2	12	22
18	g	77	2	15	53	41	9	24	34	57	2	17	22	9	16	0	0	2	34	45	2	13	19
19	A	78	2	16	52	50	10	7	45	32	3	11	45	9	29	4	0	2	36	46	2	14	16
20	b	79	2	17	51	58	10	20	56	7	4	6	8	10	22	8	0	2	38	46	2	15	13
21	c	80	2	18	51	6	11	4	6	42	5	0	31	10	25	12	0	2	40	47	2	16	10
22	d	81	2	19	50	14	11	17	17	17	5	24	54	11	8	16	0	2	42	48	2	17	7
23	e	82	2	20	49	23	0	0	27	52	6	19	17	11	21	20	6	2	44	48	2	18	5
24	f	83	2	21	48	31	0	13	38	27	7	13	40	0	4	24	0	2	46	49	2	19	2
25	g	84	2	22	47	39	0	26	49	2	8	8	3	0	17	28	0	2	48	49	2	19	59
26	A	85	2	23	46	48	1	9	50	37	9	2	26	1	0	31	0	2	50	50	2	20	56
27	b	86	2	24	45	56	1	22	10	12	9	26	49	1	13	35	0	2	52	51	2	21	53
28	c	87	2	25	45	4	2	6	20	47	10	21	11	1	26	39	0	2	54	51	2	22	50
29	d	88	2	26	44	13	2	19	31	22	11	17	32	2	9	43	0	2	56	52	2	23	47
30	e	89	2	27	43	21	3	2	41	57	0	9	54	2	22	47	0	2	58	52	2	24	44
31	f	90	2	28	42	29	3	15	52	32	1	4	20	3	5	51	0	3	0	53	2	25	42

Martius

Dies mense	Motus Solis				Argumentum Motus Solis			Motus Lunae			Argumentum Motus Lunae			Argumentum Mercurii			Argumentum Mercurii			Motus Mercurii		
	s	°	′	″	‴	°	′	″	°	′	″	°	′	″	°	′	″	°	′	″	°	′	″
1	0	2	59	17	1	22	9		1	56	39	0	24	42	1	6	59	6	6	22	0	3	10	38
2	0	2	2	17	1	27	3		1	48	7	0	28	9	1	4	36	6	9	31	0	3	13	29
3	0	2	9	12	1	27	54		2	29	32	0	28	34	1	8	13	6	12	34	0	3	16	59
4	0	2	12	13	1	26	52		3	0	59	0	29	7	1	8	50	6	17	43	0	3	20	10
5	0	2	19	12	1	24	46		3	33	27	0	29	32	1	9	24	6	18	50	0	3	23	21
6	0	2	32	12	1	22	40		4	3	52	1	0	0	1	10	4	6	21	46	0	3	26	31
7	0	2	29	11	1	19	32		4	31	19	1	0	28	1	10	18	6	24	3	0	3	29	42
8	0	2	32	10	2	0	28		5	8	4	1	0	56	1	11	18	6	28	9	0	3	32	53
9	0	2	39	10	2	1	22		5	38	12	1	1	23	1	11	44	7	1	14	0	3	36	3
10	0	2	42	9	2	2	16		6	9	38	1	1	51	1	13	32	7	4	21	0	3	39	12
11	0	2	49	8	2	3	11		6	41	5	1	2	19	1	13	9	7	7	28	0	3	42	24
12	0	2	52	7	2	4	5		7	12	32	1	2	46	1	13	46	7	10	35	0	3	45	35
13	0	2	59	7	2	4	59		7	43	58	1	3	12	1	14	23	7	13	41	0	3	48	46
14	0	3	4	6	2	5	53		8	15	25	1	3	42	1	15	0	7	16	47	0	3	51	56
15	0	3	9	5	2	6	49		8	46	52	1	4	9	1	15	34	7	19	53	0	3	55	7
16	0	3	12	4	2	7	41		9	18	18	1	4	34	1	16	12	7	23	0	0	3	58	18
17	0	3	19	4	2	8	37		9	49	44	1	5	5	1	16	51	7	26	7	0	4	1	38
18	0	3	22	3	2	9	34		10	21	12	1	5	32	1	17	28	7	29	13	0	4	4	39
19	0	3	29	3	2	10	32		10	52	38	1	6	0	1	18	5	8	2	19	0	4	7	50
20	0	3	32	2	2	11	18		11	22	5	1	6	28	1	18	41	8	5	26	0	4	11	0
21	0	3	39	1	2	12	12		11	55	32	1	6	56	1	19	19	8	8	32	0	4	14	11
22	0	3	42	0	2	13	6		12	26	58	1	7	23	1	19	56	8	11	39	0	4	17	21
23	0	3	48	59	2	14	0		12	58	25	1	7	51	1	20	33	8	14	45	0	4	20	32
24	0	3	55	58	2	14	55		13	29	51	1	8	19	1	21	10	8	17	51	0	4	23	43
25	0	3	58	58	2	15	49		14	1	18	1	8	46	1	21	44	8	20	58	0	4	26	54
26	0	4	5	57	2	16	43		14	32	44	1	9	14	1	22	38	8	24	4	0	4	30	4
27	0	4	8	56	2	17	37		15	4	12	1	9	42	1	23	1	8	27	11	0	4	33	15
28	0	4	15	55	2	18	31		15	35	38	1	10	9	1	23	38	9	0	17	0	4	36	27
29	0	4	18	55	2	19	25		16	7	5	1	10	37	1	24	15	9	3	23	0	4	39	36
30	0	4	25	54	2	20	19		16	38	31	1	11	4	1	24	52	9	6	30	0	4	42	47
31	0	4	28	53	2	21	12		17	9	58	1	11	33	1	25	29	9	9	36	0	4	45	54

Aprilis Kpl m

Aureus dies mē	Lit dom	Kl	Motus Solis				Motus Lune				Centrū lune				Argumentū lune				Motus Saturni				Argumentū Saturni		
Kalendarium																									
1	G	91	2	29	21	38	3	29	3	4	1	28	23	3	18	11	0	3	2	12	2	26	39
2	A	92	3	0	20	26	4	12	13	12	2	23	6	4	1	19	0	3	4	12	2	24	36
3	b	93	3	1	39	12	4	27	24	14	3	14	29	4	17	3	0	3	6	11	2	28	33
4	c	94	3	2	39	3	5	18	34	12	4	11	12	4	28	4	0	3	8	11	3	29	30
5	d	95	3	3	38	11	5	21	45	24	5	16	17	5	11	10	0	3	10	16	3	0	24
6	e	96	3	4	34	19	6	4	56	2	6	0	34	5	24	12	0	3	12	16	3	1	24
7	f	97	3	5	36	28	6	18	6	34	6	25	0	6	4	18	0	3	14	15	3	2	22
8	g	98	3	6	35	36	7	1	14	12	7	19	23	6	20	22	0	3	16	18	3	3	19
9	A	99	3	7	34	44	7	14	24	44	8	13	46	7	3	26	0	3	18	18	3	4	16
10	b	100	3	8	33	53	7	24	38	22	9	8	9	7	16	30	0	3	20	19	3	5	13
11	c	101	3	9	33	1	8	10	48	14	10	2	32	7	29	34	0	3	22	19	3	6	10
12	d	102	3	10	32	9	8	23	59	32	10	26	55	8	12	38	0	3	24	0	3	7	7
13	e	103	3	11	31	38	9	7	10	7	11	21	18	8	24	42	0	3	34	1	3	8	4
14	f	104	3	12	30	26	9	20	24	42	0	17	41	9	8	46	0	3	29	1	3	9	1
15	g	105	3	13	29	34	10	3	31	14	1	10	3	9	21	49	0	3	31	2	3	9	49
16	A	106	3	14	28	42	10	16	41	22	2	4	26	10	4	53	0	3	33	2	3	10	46
17	b	107	3	15	27	51	10	29	52	24	2	28	49	10	17	57	0	3	35	3	3	11	43
18	c	108	3	16	26	59	11	13	3	2	3	23	12	11	1	1	0	3	37	4	3	12	40
19	d	109	3	17	26	8	11	26	13	34	4	17	35	11	14	4	0	3	39	4	3	13	47
20	e	110	3	18	25	16	0	9	34	12	5	11	48	11	27	9	0	3	41	5	3	14	44
21	f	111	3	19	24	24	0	22	34	44	6	6	21	0	10	13	0	3	43	5	3	15	41
22	g	102	3	20	23	33	1	5	45	22	7	0	44	0	23	17	0	3	45	6	3	16	38
23	A	103	3	21	22	41	1	18	55	34	7	25	7	1	6	21	0	3	47	6	3	17	36
24	b	104	3	22	21	49	2	2	6	32	8	19	29	1	19	25	0	3	49	7	3	18	33
25	c	105	3	23	20	58	2	15	17	7	9	13	42	2	2	28	0	3	51	8	3	19	30
26	d	106	3	24	20	6	2	28	27	44	10	8	15	2	15	32	0	3	53	8	3	20	27
27	e	107	3	25	19	14	3	11	38	17	11	2	38	2	28	36	0	3	55	9	3	21	24
28	f	108	3	26	18	23	3	24	48	52	11	27	1	3	11	40	0	3	57	9	3	22	21
29	g	109	3	27	17	31	4	7	59	27	0	21	24	3	24	44	0	3	59	10	3	23	18
30	A	120	3	28	16	39	4	21	20	3	1	15	47	4	7	48	0	4	1	11	3	24	15

Aprilis

Dies mensis	Motus Solis				Argumentum Solis			Motus Martis				Argumentum Martis			Argumentum Veneris			Argumentum Mercurii			Motus capitis draconis			
	g	ℊ	m	s	g	ℊ	m	g	ℊ	m	s	g	ℊ	aj	g	ℊ	m	g	ℊ	m	g	ℊ	m	s
1	0	4	33	52	2	22	8	1	14	21	44	1	12	0	1	26	6	9	12	23	0	2	29	8
2	0	4	38	42	2	23	2	1	18	12	41	1	12	28	1	26	23	9	17	29	0	2	52	18
3	0	4	43	41	2	23	46	1	18	22	18	1	12	46	1	24	20	9	18	55	0	2	55	29
4	0	4	48	40	2	24	40	1	19	17	27	1	13	23	1	24	44	9	22	2	0	2	58	40
5	0	4	53	39	2	25	22	1	19	24	11	1	13	41	1	28	32	9	25	8	0	3	1	50
6	0	4	58	39	2	26	39	1	20	18	38	1	12	19	1	29	11	9	28	15	0	3	3	1
7	0	5	3	38	2	27	33	1	20	40	7	1	12	36	1	29	38	10	1	21	0	3	8	12
8	0	5	8	37	2	28	27	1	21	21	31	1	13	12	2	0	25	10	2	27	0	3	11	13
9	0	5	13	36	2	29	21	1	21	42	58	1	13	32	2	1	2	10	4	33	0	3	13	33
10	0	5	18	36	3	0	17	1	22	28	28	1	16	9	2	1	39	10	10	30	0	3	16	38
11	0	5	23	35	3	1	9	1	22	44	44	1	16	34	2	2	16	10	13	34	0	3	20	52
12	0	5	28	33	3	2	3	1	23	24	18	1	17	7	2	2	43	10	16	43	0	3	23	7
13	0	5	33	33	3	2	58	1	23	28	33	1	17	33	2	3	50	10	19	49	0	3	24	17
14	0	5	38	32	3	3	52	1	23	30	11	1	18	0	2	4	4	10	23	6	0	3	30	26
15	0	5	43	32	3	4	46	1	24	1	38	1	18	28	2	4	44	10	26	12	0	3	33	34
16	0	5	48	32	3	5	40	1	24	33	4	1	18	56	2	5	21	10	29	18	0	3	36	44
17	0	5	53	31	3	6	34	1	26	4	31	1	19	23	2	5	58	11	2	25	0	3	39	58
18	0	5	58	30	3	7	28	1	26	35	58	1	19	51	2	6	35	11	5	31	0	3	43	9
19	0	6	3	29	3	8	22	1	27	7	24	1	20	19	2	7	12	11	8	38	0	3	46	19
20	0	6	8	28	3	9	16	1	27	38	51	1	20	46	2	7	49	11	11	44	0	3	49	30
21	0	6	13	28	3	10	11	1	28	10	18	1	21	12	2	8	26	11	14	51	0	3	52	41
22	0	6	18	27	3	11	5	1	28	41	44	1	21	42	2	9	3	11	17	57	0	3	55	51
23	0	6	23	26	3	11	59	1	29	13	11	1	22	10	2	9	40	11	21	3	0	3	59	2
24	0	6	28	25	3	12	53	1	29	44	37	1	22	37	2	10	14	11	24	10	0	4	2	12
25	0	6	33	25	3	13	47	1	0	16	4	1	23	5	2	10	51	11	27	16	0	4	5	23
26	0	6	38	24	3	14	42	2	0	47	31	1	23	33	2	11	31	0	0	23	0	4	8	34
27	0	6	43	23	3	15	36	2	1	18	57	1	24	0	2	12	8	0	3	29	0	4	11	44
28	0	6	48	22	3	16	30	2	1	50	24	1	24	28	2	12	45	0	6	35	0	4	14	55
29	0	6	53	22	3	17	24	2	2	21	11	1	24	56	2	13	22	0	9	42	0	4	18	6
30	0	6	58	21	3	18	18	2	2	53	57	1	25	23	2	13	59	0	12	48	0	4	21	16

Manus phil

Dies lite	Dies	Motus	Motus	Centrum	Fragmen	Motus	Fragmentum
ine dim	am	Polie	lune	lune	tum lune	Saturn	Saturn
16	tales	m	6	6	m	2	2	m	2	6	6	m	6	6	m	6	6	m	2	6	6	m
1	5	21	3	29	17	28	7	2	20	38	2	10	10	2	20	12	0	2	3	11	3	27	13
2	c	22	2	0	12	26	7	10	31	31	3	2	33	7	3	46	0	2	6	12	3	26	10
3	d	23	2	1	12	2	6	0	21	28	3	18	22	7	10	0	0	2	9	12	3	20	9
4	e	24	2	2	13	13	6	13	12	23	2	23	18	6	0	2	0	2	9	13	3	28	2
5	f	25	2	3	12	21	6	20	2	28	7	10	21	6	13	1	0	2	11	12	3	29	1
6	g	26	2	2	11	29	9	10	13	33	6	12	2	6	26	11	0	2	13	12	3	29	48
7	a	27	2	4	10	38	9	23	22	8	9	6	20	9	9	17	0	2	17	17	2	0	23
8	b	28	2	6	9	26	8	6	32	23	8	0	30	9	22	19	0	2	19	17	2	1	23
9	c	29	2	7	8	32	8	19	27	18	8	27	13	8	7	23	0	2	19	16	2	2	30
10	d	30	2	8	8	3	9	2	22	23	9	19	36	8	18	20	0	2	21	16	2	2	20
11	e	31	2	9	7	11	9	16	6	28	10	13	29	9	1	31	0	2	23	19	2	2	22
12	f	32	2	10	6	19	9	29	20	3	11	8	21	9	12	37	0	2	27	18	2	4	21
13	g	33	2	11	4	27	10	12	20	38	0	2	22	9	20	39	0	2	27	18	2	6	38
14	a	34	2	12	2	36	10	27	38	13	0	20	7	10	10	42	0	2	29	19	2	8	37
15	b	35	2	13	3	22	11	8	22	22	1	21	30	10	23	26	0	2	31	19	2	8	32
16	c	36	2	14	2	32	11	27	19	23	2	17	23	11	6	30	0	2	33	20	2	9	30
17	d	37	2	17	2	1	0	7	9	28	3	10	16	11	19	42	0	2	37	21	2	10	20
18	e	38	2	16	1	9	0	18	20	30	2	2	36	0	2	38	0	2	39	21	2	11	28
19	f	39	2	17	0	17	1	1	31	8	2	29	2	0	16	2	0	2	39	22	2	12	21
20	g	40	2	17	29	26	1	12	21	23	7	23	27	0	29	6	0	2	41	22	2	13	18
21	a	41	2	18	28	39	1	20	22	18	6	17	22	1	12	10	0	2	43	23	2	12	17
22	b	42	2	19	27	42	2	11	2	23	9	12	10	1	27	12	0	2	47	22	2	17	12
23	c	43	2	20	26	51	2	22	13	28	8	6	33	2	8	18	0	2	49	22	2	16	9
24	d	44	2	21	27	29	3	9	22	3	9	0	26	2	27	21	0	2	49	27	2	18	7
25	e	45	2	22	27	7	3	20	32	38	9	27	19	3	2	27	0	2	51	27	2	18	2
26	f	46	2	23	22	16	4	3	27	13	10	19	42	3	10	29	0	2	53	26	2	19	1
27	g	47	2	24	23	22	2	16	27	28	11	12	7	2	0	33	0	2	57	26	2	19	28
28	a	48	2	27	22	32	7	0	6	23	0	8	28	2	13	30	0	2	57	20	2	20	27
29	b	49	2	26	21	21	7	13	16	28	1	2	31	2	26	21	0	2	49	28	2	21	42
30	c	50	2	27	20	29	7	26	20	33	1	20	13	7	9	24	0	4	1	28	2	22	29
31	d	51	2	28	20	20	6	9	38	8	2	21	36	7	22	29	0	4	3	29	2	23	26

Mayus

Dies mensis	Motus Solis				Argumentum Solis			Motus Martis				Argumentum Martis			Argumentum veneris			Argumentum Mercurij			Motus Mercurij in Longitudine			
16	8	6	m	z	8	6	m	8	6	m	z	8	6	m	8	6	m	8	6	m	8	6	m	z
1	0	10	3	30	3	19	12	2	3	22	22	1	27	41	2	12	36	0	17	44	0	6	22	24
2	0	10	8	29	3	20	6	2	3	26	14	1	26	19	2	17	13	0	19	1	0	6	24	38
3	0	10	13	29	3	21	1	2	2	24	34	1	26	26	2	17	40	0	22	4	0	6	30	22
4	0	10	18	28	3	21	44	2	2	19	21	1	24	12	2	16	24	0	27	12	0	6	33	19
5	0	10	23	24	3	22	24	2	5	30	31	1	24	22	2	14	2	0	28	20	0	6	34	10
6	0	10	28	26	3	23	23	2	6	1	44	1	28	10	2	14	21	1	1	24	0	6	40	20
7	0	10	32	26	3	24	34	2	6	33	24	1	28	34	2	18	18	1	2	33	0	6	43	31
8	0	10	38	27	3	27	31	2	7	2	40	1	29	7	2	18	44	1	4	39	0	6	46	21
9	0	10	43	24	3	26	27	2	7	36	14	1	29	33	2	19	32	1	10	46	0	6	49	43
10	0	10	48	23	3	24	20	2	8	4	22	2	0	0	2	20	9	1	13	42	0	6	43	2
11	0	10	53	23	3	28	12	2	8	39	10	2	0	28	2	20	26	1	16	49	0	6	46	13
12	0	10	58	22	3	29	8	2	9	10	34	2	0	46	2	21	23	1	20	7	0	6	49	24
13	0	11	3	21	4	0	2	2	9	42	4	2	1	23	2	22	0	1	23	11	0	4	2	37
14	0	11	8	21	4	0	46	2	10	13	30	2	1	41	2	22	34	1	26	18	0	4	7	47
15	0	11	13	20	4	1	40	2	10	44	44	2	2	14	2	23	19	1	29	24	0	4	8	46
16	0	11	18	19	4	2	47	2	11	16	24	2	2	24	2	23	41	2	3	31	0	4	12	4
17	0	11	23	18	4	3	39	2	11	44	40	2	3	12	2	24	28	2	7	34	0	4	17	14
18	0	11	28	18	4	4	33	2	12	19	14	2	3	42	2	27	7	2	8	43	0	4	18	28
19	0	11	33	14	4	5	24	2	12	40	44	2	4	10	2	27	42	2	11	40	0	4	21	38
20	0	11	38	16	4	6	21	2	13	22	10	2	4	34	2	26	19	2	14	46	0	4	24	49
21	0	11	43	17	4	4	17	2	13	47	33	2	5	7	2	26	46	2	18	3	0	4	28	0
22	0	11	48	17	4	8	9	2	14	27	4	2	5	33	2	24	33	2	21	9	0	4	31	10
23	0	11	53	14	4	9	4	2	14	46	30	2	6	0	2	28	10	2	24	16	0	4	34	21
24	0	11	58	13	4	9	58	2	15	24	44	2	6	28	2	28	44	2	24	22	0	4	34	31
25	0	12	3	13	4	10	52	2	15	49	23	2	6	46	2	29	24	2	0	28	0	4	40	42
26	0	12	8	12	4	11	46	2	16	30	40	2	4	23	3	0	1	3	3	37	0	4	43	53
27	0	12	13	11	4	12	40	2	14	2	14	2	4	41	3	0	38	3	6	41	0	4	44	4
28	0	12	18	10	4	13	38	2	14	33	23	2	8	19	3	1	17	3	9	48	0	4	50	12
29	0	12	23	9	4	14	29	2	18	17	10	2	8	44	3	1	52	3	12	54	0	4	53	27
30	0	12	28	9	4	17	23	2	18	36	34	2	9	14	3	2	24	3	16	0	0	4	54	37
31	0	12	31	8	4	16	14	2	19	8	3	2	9	12	3	3	6	3	19	4	0	4	59	46

Iunius Nic

Dies mensis	Dominica	Aureus numerus	Motus Solis				Motus Lune				Centum Lune			Argumentum Lune			Motus Saturni			Argumentum Saturni		
Kalendarium																						
1	E	17	7	29	29	6	6	22	28	23	3	17	19	6	17	23	0	7	7	29	2	22	22
2	F	17	3	0	28	19	a	7	19	18	2	10	22	6	18	7a	0	7	a	30	2	21	21
3	G	17	2	1	2a	22	a	19	9	13	7	2	27	a	2	0	0	7	9	31	2	26	38
4	A	17	7	2	26	31	8	2	20	28	7	29	8	a	17	2	0	7	11	31	2	2a	37
5	B	17	6	3	27	39	8	17	31	3	6	23	31	a	28	8	0	7	13	32	2	28	32
6	C	17	a	4	22	2a	8	28	21	38	a	1a	7a	8	11	22	0	7	17	32	2	29	29
7	D	17	8	5	23	26	9	11	72	13	8	12	1a	8	29	16	0	7	1a	33	7	0	26
8	E	17	9	6	23	2	9	27	2	28	9	6	39	9	a	20	0	7	19	38	7	1	22
9	F	16	a	a	22	12	10	8	13	23	10	1	2	9	20	28	0	7	21	38	7	2	21
10	G	16	1	8	21	21	10	30	23	18	10	27	27	10	3	28	0	7	23	37	7	3	18
11	A	16	2	9	20	29	11	2	32	33	11	19	28	10	16	32	0	7	27	37	7	2	17
12	B	16	3	10	39	3a	11	a	27	8	0	12	11	10	29	36	0	7	2a	36	7	7	12
13	C	16	2	11	38	26	0	0	77	23	1	8	32	11	12	39	0	7	29	36	7	6	9
14	D	16	7	12	3a	72	0	12	6	18	2	2	7a	11	27	23	0	7	31	3a	7	a	6
15	E	16	6	13	3a	2	0	2a	16	73	2	2a	20	0	8	22	0	7	33	38	7	8	3
16	F	16	a	12	36	11	1	10	2a	28	3	21	23	0	27	71	0	7	37	38	7	9	1
17	G	16	8	11	37	19	1	23	38	2	2	16	7	1	2	77	0	7	3a	39	7	9	48
18	A	16	9	16	32	7a	2	6	28	39	7	10	28	1	1a	79	0	7	39	39	7	10	77
19	B	1a	0	1a	33	36	2	19	79	12	6	2	71	2	1	3	0	7	21	20	7	11	72
20	C	1a	1	18	32	22	3	3	9	29	6	79	12	2	12	a	0	7	23	21	7	12	29
21	D	1a	2	19	31	72	3	16	20	28	a	23	3a	7	2a	11	0	7	27	21	7	13	26
22	E	1a	3	20	31	1	3	29	30	79	8	18	0	3	10	17	0	7	2a	22	7	12	23
23	F	1a	2	21	30	9	2	22	20	38	9	12	23	3	23	18	0	7	29	22	7	17	20
24	G	1a	7	22	29	1a	2	27	72	9	10	6	26	2	6	22	0	7	31	23	7	16	38
25	A	1a	6	23	28	26	7	9	2	22	11	1	9	2	19	26	0	7	33	22	7	1a	37
26	B	1a	a	24	2a	32	7	22	13	19	11	27	31	7	2	30	0	7	37	22	7	18	32
27	C	1a	8	25	26	22	6	7	23	72	0	19	72	7	17	32	0	7	3a	27	7	19	29
28	D	1a	9	26	27	71	6	18	32	29	1	12	1a	7	28	38	0	7	39	27	7	20	26
29	E	18	0	27	2a	19	a	1	27	2	2	8	20	6	11	22	0	6	1	26	7	21	22
30	F	18	1	28	29	a	a	12	77	39	3	3	3	6	29	26	0	6	3	26	7	22	20

Iunius

Dies mensis	Motus solis	Argumentum solis	Motus lunae	Argumentum lunae	Argumentum Martis	Argumentum Veneris	Argumentum Mercurii	Motus capitis draconis
1	0 12 38 4	2 14	11 2 19	39 30 2	10 10 3	3 23 3	22 13 0	8 12 14
2	0 12 23 6	2 18	7 2 20	10 14 2	10 34 3	2 20 3	27 20 0	8 6 4
3	0 12 28 6	2 18	14 2 20	22 23 2	11 7 3	2 14 3	28 26 0	8 9 18
4	0 12 33 7	2 19	13 2 21	13 10 2	11 33 3	1 39 2	1 32 0	8 12 28
5	0 12 38 9	2 20	28 2 21	27 14 2	12 0 3	6 11 2	2 39 0	8 17 39
6	0 13 3 3	2 21	22 2 22	16 23 2	12 28 3	6 28 2	4 37 0	8 18 10
7	0 13 8 3	2 22	36 2 22	28 10 2	12 16 3	4 27 2	10 17 0	8 22 0
8	0 13 13 2	2 23	30 2 23	10 36 2	13 23 3	8 2 2	13 18 0	8 27 11
9	0 13 18 1	2 24	24 2 23	21 3 2	13 11 3	8 39 2	14 2 0	8 28 22
10	0 13 23 0	2 27	18 2 24	22 30 2	14 19 3	9 16 2	20 11 0	8 31 32
11	0 13 28 0	2 26	12 2 25	13 16 2	14 21 3	9 13 2	23 14 0	8 34 23
12	0 13 32 19	2 24	4 2 27	27 23 2	17 14 3	10 30 2	28 28 0	8 34 14
13	0 13 34 18	2 28	1 2 27	36 10 2	17 22 3	11 4 2	29 30 0	8 41 2
14	0 13 42 14	2 28	11 2 26	28 16 2	16 10 3	11 22 1	2 36 0	8 44 17
15	0 13 44 14	2 29	29 2 26	19 23 2	16 34 3	12 20 1	7 23 0	8 44 27
16	0 13 52 16	4 0	23 2 24	31 10 2	14 7 3	12 14 1	8 29 0	8 50 36
17	0 13 54 16	7 1	34 2 28	2 36 2	14 33 3	13 38 1	11 16 0	8 53 24
18	0 14 2 11	7 2	32 2 28	38 3 2	18 0 3	14 11 1	17 2 0	8 56 14
19	0 14 4 14	7 3	26 2 29	7 30 2	18 28 3	14 28 4	18 8 0	9 0 8
20	0 14 12 13	7 4	20 2 29	36 16 2	18 16 3	17 27 4	21 17 0	9 3 19
21	0 14 14 12	7 7	14 3 0	8 23 2	19 23 3	16 2 4	28 21 0	9 6 29
22	0 14 22 12	4 6	8 3 0	38 29 2	19 11 3	16 39 4	24 28 0	9 9 20
23	0 14 24 11	4 4	2 3 1	11 16 2	20 19 3	14 16 6	0 38 0	9 12 11
24	0 14 32 10	4 4	16 3 1	22 23 2	20 24 3	14 13 6	3 20 0	9 16 1
25	0 14 34 29	4 8	11 3 2	14 9 2	21 14 3	18 30 6	6 24 0	9 19 12
26	0 14 42 29	4 9	17 3 3	17 36 2	21 22 3	19 4 6	9 13 0	9 22 22
27	0 14 44 28	4 10	39 3 3	14 3 2	22 14 3	19 29 6	13 0 0	9 27 33
28	0 14 52 24	4 11	33 3 3	28 29 2	22 34 3	20 21 6	16 6 0	9 28 29
29	0 14 54 26	4 13	24 3 4	19 16 2	23 4 3	20 18 6	19 12 0	9 31 14
30	0 15 2 26	4 15	21 3 4	21 23 2	23 33 3	21 37 6	22 19 0	9 34 7

Iulius. Iul

dies lit.	dies	dies	Motus Solis				Motus Lune				Centrum Lune			Argumentum Lune			Motus Saturni				Argumentum Saturni		
ſs	ſales	mi	S	G	m	ſ	S	G	m	ſ	G	G	m	G	G	m	G	G	m	ſ	G	G	m
1	G	182	7	29	23	16	4	28	6	12	3	24	26	4	4	70	0	6	7	24	7	23	14
2	A	183	6	0	22	29	8	11	16	29	2	21	29	4	20	42	0	6	4	28	7	29	17
3	b	184	6	1	21	32	8	29	24	29	7	16	12	8	3	74	0	6	9	28	7	27	12
4	c	187	6	2	20	41	9	4	34	13	6	10	37	8	14	1	0	6	11	29	7	26	9
5	d	186	6	3	19	49	9	20	48	32	4	4	78	9	0	7	0	6	13	29	7	24	6
6	e	184	6	4	18	74	10	3	79	9	4	29	24	9	13	9	0	6	17	40	7	28	3
7	f	188	6	5	18	7	10	14	9	44	8	23	43	9	26	13	0	6	14	41	7	29	0
8	g	189	6	6	14	12	11	0	20	19	9	18	6	10	9	14	0	6	19	71	7	29	74
9	A	190	6	7	16	22	11	13	30	72	10	12	29	10	22	21	0	6	21	72	6	0	77
10	b	191	6	8	17	30	11	26	41	29	11	6	72	11	7	27	0	6	23	42	6	1	72
11	c	192	6	9	12	39	0	9	72	4	0	1	17	11	18	29	0	6	27	43	6	2	49
12	d	193	6	10	13	44	0	23	2	39	0	27	38	0	1	33	0	6	24	42	6	3	46
13	e	194	6	11	12	77	1	6	13	12	1	20	1	0	12	36	0	6	29	42	6	4	43
14	f	197	6	12	12	4	1	19	23	49	2	14	34	0	29	40	0	6	31	77	6	5	40
15	g	196	6	13	11	12	2	2	34	29	3	8	46	1	10	44	0	6	33	77	6	6	34
16	A	194	6	14	10	20	2	17	44	79	4	3	9	1	23	48	0	6	37	76	6	7	34
17	b	198	6	17	9	29	2	28	77	34	4	24	32	2	6	72	0	6	34	76	6	8	34
18	c	199	6	16	8	34	3	12	6	9	7	21	77	2	19	76	0	6	39	74	6	9	29
19	d	200	6	19	7	42	3	27	16	44	6	16	18	3	3	0	0	6	41	78	6	10	26
20	e	201	6	18	16	72	4	8	24	19	4	10	41	3	16	4	0	6	43	78	6	11	23
21	f	202	6	19	16	3	4	21	34	72	8	7	4	3	29	8	0	6	47	79	6	12	20
22	g	203	6	20	7	10	7	4	44	29	8	29	24	4	12	12	0	6	44	49	6	13	14
23	A	204	6	21	4	19	7	14	74	4	9	23	40	4	27	17	0	6	70	0	6	14	14
24	b	207	6	22	3	24	6	1	9	39	10	18	12	7	8	19	0	6	72	1	6	17	11
27	c	206	6	23	2	37	6	14	20	14	11	12	38	7	21	23	0	6	74	1	6	16	9
26	d	204	6	24	1	44	6	24	30	49	0	6	78	6	4	24	0	6	76	2	6	14	6
27	e	208	6	27	0	72	7	10	41	24	1	1	21	6	14	31	0	6	78	2	6	18	3
28	f	209	6	26	0	0	7	23	71	79	1	27	44	7	0	37	0	7	0	3	6	19	0
29	g	210	6	27	49	9	8	7	2	34	2	20	7	7	13	39	0	7	2	4	6	19	74
30	A	211	6	24	48	14	8	20	13	9	3	14	30	7	26	43	0	7	4	7	6	24	74
31	b	212	6	28	74	27	9	3	23	44	4	8	73	8	9	44	0	7	6	7	6	21	71

Iulius

Dies mensis	Motus Solis				Argumentum Solis			Motus Martis				Argumentum fili martis			Argumentum veris			Argumentum Mercurij			Motus capitis draconis			
sis	S	G	m	t	S	G	m	S	G	m	te	S	G	m	S	G	m	S	G	m	S	G	m	t
1	0	17	4	27	7	12	16	3	7	22	29	2	22	0	3	22	12	6	27	27	0	9	38	16
2	0	17	12	22	7	17	10	3	7	22	16	2	22	28	3	22	29	6	28	32	0	9	21	26
3	0	17	14	23	7	17	2	3	6	27	23	2	22	26	3	23	26	4	1	38	0	9	22	34
4	0	17	22	23	7	16	28	3	6	26	9	2	27	22	3	22	3	4	2	22	0	9	24	28
5	0	17	24	22	7	14	22	3	6	28	36	2	27	21	3	22	20	4	4	21	0	9	26	28
6	0	17	32	21	7	18	26	3	8	0	3	2	26	19	3	27	14	4	10	24	0	9	22	9
7	0	17	34	20	7	19	20	3	8	31	29	2	26	24	3	27	21	4	12	2	0	9	24	19
8	0	17	42	20	7	20	31	3	9	2	26	2	24	12	3	26	31	4	14	10	0	10	0	30
9	0	17	44	39	7	21	29	3	9	38	22	2	24	42	3	24	8	4	20	16	0	10	3	21
10	0	17	52	38	7	22	23	3	10	7	29	2	28	10	3	24	41	4	23	23	0	10	6	11
11	0	17	54	34	7	23	14	3	10	34	16	2	28	34	3	28	22	4	26	29	0	10	10	2
12	0	16	2	34	7	24	11	3	11	8	42	2	29	7	3	28	19	4	29	36	0	10	13	13
13	0	16	4	36	7	27	7	3	11	40	9	2	29	33	3	29	36	8	2	42	0	10	16	23
14	0	16	12	37	7	27	19	3	12	11	36	3	0	0	4	0	13	8	7	48	0	10	19	34
15	0	16	14	34	7	26	17	3	12	43	2	3	0	28	4	0	40	8	8	17	0	10	22	47
16	0	16	22	34	7	24	28	3	13	14	29	3	0	36	4	1	24	8	12	1	0	10	27	11
17	0	16	24	33	7	28	42	3	13	41	36	3	1	34	4	2	4	8	14	8	0	10	29	6
18	0	16	32	32	7	29	36	3	14	14	22	3	1	41	4	2	21	8	18	14	0	10	32	16
19	0	16	34	32	8	0	30	3	14	28	29	3	2	19	4	3	18	8	21	20	0	10	34	24
20	0	16	42	31	8	1	24	3	17	20	16	3	2	24	4	3	44	8	24	24	0	10	38	38
21	0	16	44	30	8	2	19	3	17	41	42	3	3	14	4	4	32	8	24	33	0	10	41	48
22	0	16	52	29	8	3	13	3	16	23	9	3	3	42	4	7	9	9	0	40	0	10	44	29
23	0	16	54	29	8	4	4	3	16	14	37	3	4	10	4	7	26	9	3	46	0	10	48	10
24	0	14	2	28	8	7	1	3	14	26	2	3	4	34	4	8	23	9	6	42	0	10	51	20
25	0	14	4	24	8	7	47	3	14	44	29	3	7	7	4	4	0	9	9	49	0	10	54	31
26	0	14	12	26	8	8	29	3	18	28	46	3	7	33	4	4	34	9	13	7	0	10	54	42
27	0	14	14	26	8	4	43	3	19	0	22	3	8	0	4	8	14	9	16	12	0	11	0	52
28	0	14	22	27	8	8	38	3	19	31	29	3	8	28	4	8	11	9	19	18	0	11	2	3
29	0	14	24	24	8	9	32	3	20	3	16	3	8	36	4	9	28	9	22	24	0	11	4	13
30	0	14	32	24	8	10	26	3	20	34	42	3	4	24	4	10	7	9	27	31	0	11	10	24
31	0	14	34	23	8	11	20	3	21	6	9	3	4	11	4	10	42	9	28	34	0	11	13	31

Augusty Peter steps

dies medii	Lit. dies an		Motus Solis				Motus lune				Centrum lune			Argumentum lune			Motus Saturni				Argumentum Saturni		
sic	tales	m	s	g	m	t	s	g	m	t	s	g	m	s	g	m	s	g	m	t	s	g	m
1	C	213	6	29	26	32	9	16	32	19	7	3	16	8	22	11	0	0	8	7	6	22	28
2	d	214	0	0	11	22	9	29	28	12	7	20	38	9	7	12	0	0	10	6	6	23	26
3	e	215	0	1	12	10	10	12	12	29	6	22	1	9	18	28	0	0	12	6	6	24	23
4	f	216	0	2	13	19	10	26	6	7	0	16	24	10	2	2	0	0	14	0	6	25	20
5	g	217	0	3	13	0	11	9	16	20	8	10	40	10	12	6	0	0	16	8	6	26	30
6	A	218	0	4	12	12	11	22	20	17	9	7	10	10	28	10	0	0	18	8	6	27	34
7	b	219	0	5	11	24	0	5	30	10	9	29	33	11	11	14	0	0	20	9	6	28	31
8	c	220	0	6	10	32	0	18	28	27	10	23	16	11	24	18	0	0	22	9	6	29	28
9	d	221	0	0	9	40	1	1	19	0	11	18	19	0	0	22	0	0	24	10	0	0	26
10	e	222	0	8	28	49	1	12	9	31	0	12	42	0	20	26	0	0	26	11	0	1	33
11	f	223	0	9	40	10	1	28	20	10	1	0	8	1	3	30	0	0	28	11	0	2	20
12	g	224	0	10	40	7	2	11	30	47	2	1	20	1	16	33	0	0	30	12	0	3	10
13	A	227	0	11	26	14	2	24	41	20	2	27	10	1	29	30	0	0	32	12	0	4	14
14	b	226	0	12	47	22	3	0	11	17	3	20	13	2	12	41	0	0	34	13	0	7	11
15	c	224	0	13	44	30	3	21	2	30	4	14	36	2	27	47	0	0	36	14	0	6	8
16	d	228	0	14	43	39	4	4	13	17	7	8	19	3	8	49	0	0	38	14	0	0	7
17	e	229	0	15	42	48	4	10	23	40	6	3	22	3	21	13	0	0	40	15	0	8	3
18	f	230	0	16	41	57	7	0	34	15	6	24	47	4	4	10	0	0	42	15	0	9	0
19	g	231	0	17	40	4	7	13	44	10	0	22	8	4	18	1	0	0	44	16	0	9	17
20	A	232	0	18	40	12	7	26	57	27	8	16	30	7	1	7	0	0	46	16	0	10	14
21	b	233	0	19	39	20	6	10	6	0	9	10	23	7	14	9	0	0	48	17	0	11	11
22	c	234	0	20	38	29	6	23	16	37	10	7	16	7	27	12	0	0	50	18	0	12	48
23	d	237	0	21	37	37	0	6	27	10	10	29	39	6	10	16	0	0	53	18	0	13	47
24	e	236	0	22	36	47	0	19	37	47	11	24	2	6	23	20	0	0	54	19	0	14	42
25	f	237	0	23	35	54	8	2	48	20	0	18	27	0	6	24	0	0	56	19	0	15	40
26	g	238	0	24	35	2	8	15	58	35	1	12	48	0	19	28	0	0	58	20	0	16	37
27	A	239	0	25	34	10	8	29	9	30	2	0	11	8	2	32	0	8	0	21	0	17	34
28	B	240	0	26	33	18	9	12	20	7	3	1	34	8	15	36	0	8	2	21	0	18	31
29	c	241	0	27	32	27	9	25	30	4	3	25	56	8	28	40	0	8	4	22	0	19	28
30	d	242	0	28	31	35	10	8	41	17	4	20	19	9	11	44	0	8	6	22	0	20	25
31	e	243	0	29	30	43	10	21	11	10	7	14	42	9	24	48	0	8	8	23	0	21	22

Augustus

Aetas lunae	Motus Solis				Argumentum Jovis			Motus Martis				Argumentum Martis			Argumentum Veneris			Argumentum Mercurii			Motus capitis Draconis			
	S	G	m	ʒ	S	G	m	S	G	m	ʒ	S	G	m	S	G	m	S	G	m	S	G	m	ʒ
1	0	10	42	22	6	12	12	3	21	34	37	3	8	19	4	11	19	10	1	44	0	11	16	47
2	0	10	44	21	6	13	8	3	22	9	2	3	8	44	4	11	46	10	4	40	0	11	19	46
3	0	10	42	20	6	14	2	3	22	40	29	3	9	14	4	12	33	10	0	46	0	11	23	0
4	0	10	40	20	6	14	40	3	23	11	22	3	9	42	4	13	10	10	11	3	0	11	26	10
5	0	18	2	19	6	15	31	3	23	43	22	3	10	10	4	13	40	10	14	9	0	11	29	28
6	0	18	0	18	6	16	47	3	24	14	48	3	10	30	4	14	29	10	10	16	0	11	32	39
7	0	18	12	10	6	10	39	3	24	46	11	3	11	7	4	15	1	10	20	22	0	11	35	49
8	0	18	10	10	6	18	33	3	25	10	42	3	11	33	4	15	38	10	23	28	0	11	39	0
9	0	18	22	16	6	19	20	3	25	49	8	3	12	1	4	16	15	10	26	35	0	11	42	10
10	0	18	20	15	6	20	22	3	26	20	37	3	12	28	4	16	52	11	29	41	0	11	45	21
11	0	18	34	14	6	21	16	3	26	52	2	3	12	56	4	10	29	11	2	48	0	11	48	32
12	0	18	30	14	6	22	10	3	20	23	28	3	13	24	4	18	6	11	7	52	0	11	51	42
13	0	18	42	13	6	23	4	3	20	54	11	3	13	51	4	18	43	11	9	0	0	11	54	53
14	0	18	40	12	6	23	58	3	28	26	22	3	14	19	4	19	20	11	12	0	0	11	58	4
15	0	18	52	11	6	24	52	3	28	50	48	3	14	40	4	19	50	11	15	13	0	12	1	14
16	0	18	50	11	6	25	46	3	29	29	15	3	15	14	4	20	34	11	18	20	0	12	4	25
17	0	19	2	10	6	26	41	4	0	0	42	3	15	42	4	21	11	11	21	26	0	12	7	35
18	0	19	0	9	6	20	37	4	0	32	8	3	16	10	4	21	48	11	24	32	0	12	10	46
19	0	19	12	8	6	28	29	4	1	3	31	3	16	30	4	22	25	11	20	39	0	12	13	50
20	0	19	10	8	6	29	33	4	1	37	2	3	10	7	4	23	2	0	0	47	0	12	10	0
21	0	19	22	7	7	0	10	4	2	6	28	3	10	33	4	23	39	0	3	52	0	12	20	18
22	0	19	20	6	7	1	14	4	2	30	44	3	18	1	4	24	16	0	6	58	0	12	23	29
23	0	19	34	6	7	2	6	4	3	9	21	3	18	28	4	24	53	0	10	7	0	12	26	39
24	0	19	30	5	7	3	0	4	3	40	48	3	18	56	4	25	30	0	13	11	0	12	29	50
25	0	19	42	4	7	3	54	4	4	12	15	3	19	24	4	26	7	0	16	14	0	12	33	1
26	0	19	40	3	7	4	48	4	4	43	42	3	19	51	4	26	44	0	19	24	0	12	36	11
27	0	19	52	3	7	5	42	4	5	15	8	3	20	19	4	27	21	0	22	30	0	12	39	22
28	0	19	50	2	7	6	36	4	5	46	35	3	20	47	4	28	18	0	25	37	0	12	42	32
29	0	20	2	1	7	7	30	4	6	18	1	3	21	14	4	28	35	0	28	43	0	12	45	43
30	0	20	0	0	7	8	25	4	6	49	28	3	21	42	4	29	12	1	1	49	0	12	48	50
31	0	21	12	0	7	9	19	4	7	20	55	3	22	10	4	29	49	1	4	56	0	12	52	4

September Tag

Die Lit. Sonntags		Motus Sohne				Motus Lune				Centrum Lune			Argumentum Lune			Motus Saturni				Argumentum Saturni		
Ste	Tage	S	G	m	s	S	G	m	s	S	G	m	S	G	m	S	G	m	s	S	G	m
1	f	22	8	0	29	52	11	4	2	27	6	9	7	10	21	0	8	10	28	0	22	19
2	g	23	8	1	29	0	11	18	13	0	0	3	28	10	25	0	8	12	28	0	23	10
3	a	24	8	2	28	8	0	1	23	37	0	20	11	11	3	29	0	8	12	27	0	28	12
4	b	25	8	3	20	16	0	12	32	10	8	12	12	11	10	3	0	8	16	27	0	27	11
5	c	26	8	4	26	27	0	20	22	27	9	16	30	0	0	0	0	8	18	26	0	26	8
6	d	27	8	5	27	33	1	10	11	20	10	11	0	0	13	11	0	8	20	26	0	20	7
7	e	28	8	6	29	42	1	28	7	11	11	7	22	0	26	17	0	8	22	29	0	28	2
8	f	29	8	7	23	50	2	9	16	30	11	29	27	1	9	19	0	8	28	28	0	28	29
9	g	30	8	8	22	58	2	20	20	7	0	28	8	1	22	23	0	8	26	28	0	29	30
10	a	31	8	9	22	0	3	3	30	20	1	18	31	2	7	29	0	8	28	29	8	0	29
11	b	32	8	10	21	17	3	16	28	17	2	12	28	2	18	30	0	8	30	29	8	1	31
12	c	33	8	11	20	23	3	29	28	20	3	0	10	3	1	32	0	8	32	30	8	2	28
13	d	34	8	12	19	32	4	13	9	27	4	1	20	3	12	38	0	8	32	31	8	3	27
14	e	35	8	13	18	40	4	26	20	0	4	26	3	3	20	42	0	8	36	31	8	4	22
15	f	36	8	14	17	48	5	9	30	37	5	20	26	4	10	46	0	8	38	32	8	5	39
16	g	37	8	15	16	57	5	22	41	10	6	12	28	4	23	50	0	8	40	32	8	6	36
17	a	38	8	16	16	5	6	5	51	27	7	4	5	6	5	52	0	8	42	33	8	7	32
18	b	39	8	17	15	13	6	19	2	20	8	3	32	5	19	58	0	8	44	32	8	8	31
19	c	40	8	18	12	22	7	2	12	22	8	20	17	6	3	2	0	8	46	32	8	9	28
20	d	41	8	19	13	30	7	15	23	30	9	22	20	6	16	6	0	8	48	37	8	10	25
21	e	42	8	20	12	38	7	28	32	6	10	16	43	6	29	9	0	8	50	37	8	11	22
22	f	43	8	21	11	47	8	11	42	21	11	11	6	7	19	13	0	8	52	36	8	12	19
23	g	44	8	22	10	55	8	24	55	16	0	7	29	7	12	17	0	8	54	36	8	13	16
24	a	45	8	23	10	3	9	8	7	21	0	29	52	8	8	21	0	8	56	35	8	14	13
25	b	46	8	24	9	12	9	21	16	26	1	24	14	8	21	25	0	8	58	38	8	15	11
26	c	47	8	25	8	20	10	4	25	1	2	18	35	9	4	29	0	9	0	38	8	16	8
27	d	48	8	26	7	28	10	17	35	36	3	13	0	9	17	33	0	9	2	39	8	17	5
28	e	49	8	27	6	35	11	0	44	11	4	7	23	10	0	37	0	9	4	39	8	18	2
29	f	50	8	28	5	43	11	13	54	46	5	1	46	10	13	41	0	9	6	40	8	18	29
30	g	51	8	29	4	53	11	27	9	21	5	26	9	10	26	45	0	9	8	41	8	19	26

September

Dies me	Motus Soli				Argumentum Soli			Motus Lune				Argumentum Lune			Argumentum Mercurii			Motus Mercurii			Argumentum Veneris			Motus Veneris			Argumentum Martis			Motus Martis			Argumentum Jovis			Motus Jovis			Argumentum Saturni			Motus Saturni		
1	0	20	16	49	4	10	13	9	4	42	21	3	22	38	7	0	26	2	8	2	0	12	44	17	0	20	21	48	4	11	4	9	8	23	28	3	23	7	7	1	3	2	11	9	0	12	48	26
2	0	20	21	48	4	11	4	9	8	23	28	3	23	7	7	1	3	2	11	9	0	12	48	26	0	20	26	47	4	13	1	9	8	44	14	3	23	33	7	1	20	2	12	14	0	13	1	36
3	0	20	26	47	4	13	1	9	8	44	14	3	23	33	7	1	20	2	12	14	0	13	1	36	0	20	31	47	4	12	44	9	9	26	21	3	24	1	7	2	14	2	14	21	0	13	9	24
4	0	20	36	46	4	13	29	9	9	28	8	3	24	28	7	2	42	2	20	28	0	13	4	48	0	20	41	44	4	12	24	9	10	49	32	3	24	46	7	3	31	2	23	32	0	13	11	8
5	0	20	46	42	4	14	38	9	11	1	1	3	44	24	7	4	8	2	26	41	0	13	14	19	0	20	51	42	4	16	32	9	11	32	28	3	44	11	7	4	44	2	39	44	0	13	14	29
6	0	20	56	43	4	14	26	9	12	3	42	3	46	19	7	5	22	2	2	43	0	13	20	40	0	21	1	42	4	18	20	9	12	37	21	3	46	44	7	5	49	2	6	0	0	13	23	31
7	0	21	6	41	4	19	19	9	13	6	48	3	44	18	7	6	36	2	9	6	0	13	24	1	0	21	11	41	4	20	9	9	13	38	12	3	44	42	7	6	13	2	12	13	0	13	30	12
8	0	21	16	40	4	21	3	9	14	9	41	3	48	10	7	6	40	2	17	19	0	13	33	23	0	21	21	49	4	21	44	9	14	21	8	3	48	38	7	8	44	2	18	27	0	13	36	33
9	0	21	26	48	4	22	41	9	17	12	32	3	49	7	7	9	4	2	21	32	0	13	39	44	0	21	31	48	4	23	42	9	17	44	1	3	49	33	7	9	41	2	24	38	0	13	42	44
10	0	21	36	44	4	24	39	9	16	17	28	4	0	1	7	10	18	2	24	47	0	13	46	7	0	21	41	46	4	25	37	9	18	44	21	4	0	28	7	10	44	3	0	41	0	13	49	16
11	0	21	46	47	4	26	28	9	19	18	21	4	0	46	7	11	32	3	3	44	0	13	52	26	0	21	51	47	4	26	22	9	19	49	44	4	1	24	7	12	9	3	4	8	0	13	44	30
12	0	21	56	44	4	28	16	9	18	21	19	4	1	41	7	12	46	3	10	10	0	13	48	48	0	22	7	43	4	29	10	9	18	44	21	4	1	19	7	13	23	3	13	19	0	19	1	48
13	0	22	6	43	4	0	9	9	19	29	4	4	2	44	7	14	0	3	16	23	0	19	7	9	0	22	16	42	4	0	48	9	19	44	38	4	3	14	7	14	34	3	19	29	0	19	8	20
14	0	22	16	41	4	1	43	9	20	24	1	4	3	42	7	15	14	3	22	36	0	19	14	30	0	22	21	40	4	2	34	9	20	48	24	4	8	10	7	15	41	3	25	42	0	19	19	41	0	22	26	40	4	3	41	9	21	29	41	4	9	38	7	16	28	3	28	49	0	19	19	42
28	0	22	31	39	4	4	37	9	22	1	21	4	7	7	7	17	7	3	1	44	0	19	21	2	0	22	36	38	4	7	29	9	22	32	49	4	7	33	7	17	42	3	7	1	0	19	24	13
30	0	22	41	34	4	6	23	9	23	9	19	4	6	1	7	18	19	3	8	8	0	19	27	23

October Kenmas

Dies mēsis	Lit dominicales	Motus Solis				Motus Lune				Centrum Lune			Argumentum Lune			Motus Saturni				Argumentum Saturni		
		S	G	m	s	S	G	m	s	S	G	m	S	G	m	S	G	m	s	S	G	m
1	A	2a	9	0	9	2	0	10	19	26	6	20	32	11	9	28	0	9	10	21	8	20	23
2	b	2a	9	1	3	10	0	23	30	31	4	19	27	11	22	12	0	9	12	22	8	21	20
3	c	2a	9	2	2	18	1	6	21	6	8	19	8	0	4	26	0	9	13	22	8	22	28
4	d	2a	9	3	1	2a	1	19	11	21	9	13	20	0	19	0	0	9	16	23	8	23	27
5	e	2a	8	4	0	37	2	3	2	16	9	28	3	1	2	4	0	9	18	24	8	24	22
6	f	2a	9	4	49	23	2	16	12	21	10	22	26	1	17	8	0	9	20	24	8	27	39
7	g	28	0	5	48	12	2	29	23	26	11	16	29	1	28	12	0	9	22	27	8	26	36
8	A	28	1	6	48	0	3	12	29	1	0	11	12	2	11	16	0	9	24	27	8	29	33
9	b	28	2	7	47	8	3	27	24	36	1	7	37	2	29	20	0	9	26	26	8	28	30
10	c	28	3	8	46	17	4	8	22	11	1	29	48	3	7	24	0	9	28	26	8	29	28
11	d	28	4	9	44	24	4	22	7	26	2	24	21	3	26	27	0	9	30	24	9	0	27
12	e	28	5	10	42	33	5	7	16	21	3	18	24	4	30	31	0	9	32	23	9	1	22
13	f	28	6	11	43	42	5	18	26	46	4	13	6	4	16	37	0	9	34	23	9	2	19
14	g	28	7	12	42	50	6	1	30	31	5	7	29	4	29	39	0	9	36	22	9	3	16
15	A	28	8	13	41	48	6	14	23	6	6	1	42	5	12	43	0	9	38	22	9	4	13
16	b	28	9	14	41	0	6	27	18	21	6	26	17	5	27	24	0	9	40	20	9	5	10
17	c	29	0	15	40	17	7	11	9	16	7	20	38	6	8	41	0	9	42	21	9	6	7
18	d	29	1	16	39	23	7	24	19	11	8	17	1	6	21	47	0	9	44	21	9	7	4
19	e	29	2	17	38	31	8	7	30	26	9	9	24	7	4	49	0	9	46	42	9	8	2
20	f	29	3	18	37	40	8	20	21	1	10	3	17	7	18	2	0	9	48	42	9	8	49
21	g	29	4	19	36	48	9	3	11	36	10	28	10	8	1	6	0	9	50	43	9	9	46
22	A	29	5	20	35	46	9	17	2	11	11	22	33	8	12	10	0	9	52	43	9	10	43
23	b	29	6	21	34	7	10	0	12	26	0	16	44	8	27	12	0	9	54	42	9	11	40
24	c	29	7	22	33	13	10	13	23	21	1	11	18	9	10	18	0	9	56	44	9	12	37
25	d	29	8	23	32	21	10	26	33	36	2	7	21	9	23	22	0	9	58	44	9	13	34
26	e	29	9	24	32	30	11	9	34	31	3	0	4	10	6	26	0	10	0	46	9	14	32
27	f	30	0	25	31	38	11	22	44	6	3	24	27	10	19	30	0	10	2	46	9	15	29
28	g	30	1	26	30	46	0	6	7	31	4	18	50	11	2	34	0	10	4	47	9	16	26
29	A	30	2	27	29	44	0	19	16	16	5	12	13	11	24	38	0	10	6	48	9	17	23
30	b	30	3	28	29	3	1	2	26	41	6	7	36	11	28	41	0	10	8	48	9	18	20
31	c	30	4	29	28	11	1	15	37	26	7	2	59	0	11	47	0	10	10	49	9	19	27

October

Dies mense	Motus solis				Argumentum solis				Motus lune				Argumentum lune martis				Argumentum lune veneris				Motus capitis draconis			
16	8	6	m	s	8	6	m	8	6	m	s	8	6	m	8	6	m	8	6	m	8	6	m	s
1	0	22	26	30	8	4	19	2	23	37	21	2	6	28	7	18	56	2	11	12	0	12	30	32
2	0	22	51	36	8	8	12	2	22	4	4	2	6	56	7	19	33	2	12	21	0	12	33	27
3	0	22	56	37	8	9	6	2	29	38	32	2	4	22	7	20	10	2	14	24	0	12	36	47
4	0	23	1	32	8	10	4	2	27	10	1	2	4	51	7	20	46	2	20	33	0	12	40	6
5	0	23	6	32	8	10	52	2	27	41	24	2	8	19	7	21	23	2	23	40	0	12	43	14
6	0	23	11	33	8	11	38	2	26	12	52	2	8	44	7	22	0	2	26	46	0	12	46	24
7	0	23	16	32	8	12	42	2	26	44	20	2	9	17	7	22	34	2	29	53	0	12	49	38
8	0	23	21	31	8	13	36	2	24	17	44	2	9	42	7	23	12	7	2	59	0	12	52	49
9	0	23	26	31	8	14	31	2	24	44	12	2	10	10	7	23	51	7	6	7	0	12	55	59
10	0	23	31	30	8	15	27	2	28	18	40	2	10	38	7	24	28	7	9	12	0	12	59	10
11	0	23	36	29	8	16	19	2	28	50	4	2	11	7	7	25	7	7	12	18	0	13	2	20
12	0	23	41	28	8	14	13	2	29	21	34	2	11	33	7	25	42	7	15	25	0	13	7	31
13	0	23	46	28	8	18	4	2	29	23	0	2	12	1	7	26	19	7	18	31	0	13	8	42
14	0	23	51	27	8	19	1	7	0	24	24	2	12	28	7	26	56	7	21	34	0	13	11	52
15	0	23	56	26	8	20	56	7	0	44	24	2	12	56	7	24	33	7	24	44	0	13	14	3
16	0	24	1	25	8	20	50	7	1	24	20	2	13	24	7	28	10	7	24	50	0	13	18	14
17	0	24	6	25	8	21	44	7	1	48	44	2	13	51	7	28	44	6	0	54	0	13	21	24
18	0	24	11	24	8	22	38	7	2	30	12	2	14	19	7	29	24	6	4	3	0	13	24	37
19	0	24	16	23	8	23	32	7	3	1	20	2	14	44	6	0	1	6	4	9	0	13	24	46
20	0	24	21	22	8	24	26	7	3	33	4	2	15	15	6	0	38	6	10	16	0	13	30	56
21	0	24	26	22	8	25	20	7	4	4	33	2	15	42	6	1	15	6	13	22	0	13	34	4
22	0	24	31	21	8	26	15	7	4	36	0	2	16	10	6	1	52	6	16	29	0	13	34	14
23	0	24	36	20	8	24	9	7	5	4	24	2	16	38	6	2	29	6	19	35	0	13	40	29
24	0	24	41	19	8	28	3	7	5	38	53	2	14	5	6	3	6	6	22	41	0	13	43	39
25	0	24	46	19	8	28	54	7	6	10	20	2	14	33	6	3	43	6	25	48	0	13	46	49
26	0	24	51	18	8	29	51	7	6	41	44	2	18	1	6	4	20	6	28	54	0	13	50	0
27	0	24	56	14	9	0	45	7	4	13	13	2	18	28	6	4	54	4	2	1	0	13	53	11
28	0	25	1	14	9	1	39	7	4	44	40	2	18	56	6	5	38	4	5	4	0	13	56	21
29	0	25	6	16	9	2	38	7	8	16	4	2	19	24	6	6	11	4	8	13	0	13	59	32
30	0	25	11	17	9	3	28	7	8	44	33	2	19	51	6	6	48	4	11	20	6	16	2	43
31	0	25	16	12	9	4	21	7	9	19	0	2	20	19	6	4	27	4	12	26	0	16	5	53

November Anno

Dies mensis	Lr Dies dominicalis	Anni Domini	Motus Solis				Motus Lune				Centrum Lune			Fragmentum Lune			Motus Saturni				Fragmentum Saturni		
			S	G	m	s	S	G	m	s	S	G	m	S	G	m	S	G	m	s	S	G	m
1	D	307	10	0	30	20	1	28	48	1	4	26	21	0	29	49	0	10	12	49	9	20	29
2	e	306	10	1	36	28	2	11	58	36	8	20	49	1	4	53	0	10	14	0	9	21	21
3	f	304	10	2	37	36	2	27	9	11	9	14	4	1	20	24	0	10	14	1	9	22	19
4	g	308	10	3	39	47	3	8	19	46	10	9	30	2	4	1	0	10	14	1	9	23	16
5	A	309	10	4	33	53	3	21	30	21	11	3	53	2	14	7	0	10	21	2	9	24	13
6	B	310	10	5	35	1	4	4	40	56	11	28	16	3	0	9	0	10	23	2	9	25	10
7	c	311	10	6	32	10	4	14	51	31	0	22	39	3	13	13	0	10	25	3	9	26	7
8	d	312	10	7	31	18	5	1	2	7	1	14	2	3	26	14	0	10	27	4	9	27	4
9	e	313	10	8	30	26	5	14	52	42	2	11	25	4	9	20	0	10	29	4	9	28	1
10	f	314	10	9	29	35	5	27	23	14	3	5	47	4	22	29	0	10	31	5	9	28	58
11	g	315	10	10	28	43	6	10	33	52	4	0	10	5	5	28	0	10	33	5	9	29	56
12	A	316	10	11	27	51	6	23	44	27	4	29	33	5	18	32	0	10	35	6	10	0	53
13	B	317	10	12	27	0	7	6	55	2	5	18	56	6	1	36	0	10	37	6	10	1	50
14	c	318	10	13	26	8	7	27	5	37	6	13	19	6	14	40	0	10	39	7	10	2	47
15	d	319	10	14	25	16	8	3	16	2	7	7	42	6	27	43	0	10	41	8	10	3	44
16	e	320	10	15	24	25	8	16	26	47	8	2	5	7	10	48	0	10	43	8	10	4	41
17	f	321	10	16	23	33	8	29	37	22	8	26	28	7	23	52	0	10	45	9	10	5	38
18	g	322	10	17	22	41	9	12	47	57	9	20	21	8	6	56	0	10	47	9	10	6	36
19	A	323	10	18	21	50	9	25	58	32	10	15	13	8	19	59	0	10	49	10	10	7	33
20	B	324	10	19	20	58	10	9	9	7	11	9	36	9	3	3	0	10	51	11	10	8	30
21	c	325	10	20	20	6	10	22	19	42	0	3	59	9	16	7	0	10	53	11	10	9	27
22	d	326	10	21	19	15	11	5	30	17	0	28	22	9	29	11	0	10	55	12	10	10	24
23	e	327	10	22	18	23	11	18	40	52	1	22	45	10	12	15	0	10	57	12	10	11	21
24	f	328	10	23	17	31	0	1	51	27	2	17	8	10	25	19	0	10	59	13	10	12	18
25	g	329	10	24	16	40	0	15	2	2	3	11	31	11	8	23	0	11	1	14	10	13	15
26	A	330	10	25	15	48	0	28	12	37	4	5	54	11	21	27	0	11	3	14	10	14	13
27	B	331	10	26	14	56	1	11	23	12	5	0	17	0	4	31	0	11	5	15	10	15	10
28	c	332	10	27	14	5	1	24	33	47	5	24	39	0	17	35	0	11	7	15	10	16	7
29	d	333	10	28	13	13	2	7	44	22	6	19	2	1	0	38	0	11	9	16	10	17	4
30	e	334	10	29	12	21	2	20	55	57	7	13	25	1	13	42	0	11	11	16	10	18	1

November

Dies mē	Motus Solis					Argumentum Solis							Motus Lunæ					Argumentum Lunæ							Motus capitis draconis			
	s	°	′	″	‴	s	°	′	″	‴	⁗	⁗	s	°	′	″	‴	s	°	′	″	‴	⁗	⁗	s	°	′	″
1	0	27	21	12		9	4	16	4	9	40	22	2	20	22	6	8	2	4	12	33	0	16	9	2
2	0	27	26	13		9	6	10	7	10	21	43	2	21	17	6	8	39	4	20	39	0	16	12	12
3	0	27	31	12		9	8	2	7	10	43	20	2	21	22	6	9	16	4	23	27	0	16	17	27
4	0	27	36	11		9	8	49	7	11	22	26	2	22	10	6	9	43	4	26	12	0	16	18	36
5	0	27	41	11		9	8	43	7	11	46	13	2	22	38	6	10	30	4	29	48	0	16	21	46
6	0	27	46	10		9	9	42	7	12	42	40	2	23	4	6	11	8	8	3	7	0	16	22	42
7	0	27	51	9		9	10	41	7	12	49	6	2	23	33	6	11	22	8	6	11	0	16	28	8
8	0	27	56	8		9	11	37	7	13	30	33	2	24	1	6	12	21	8	9	19	0	16	31	18
9	0	28	1	8		9	12	29	7	12	2	0	2	24	28	6	12	48	8	12	24	0	16	32	29
10	0	28	6	7		9	13	23	7	12	33	26	2	24	46	6	13	37	8	17	30	0	16	37	39
11	0	28	11	6		9	12	18	7	17	2	43	2	25	24	6	12	12	8	18	37	0	16	40	40
12	0	28	16	5		9	17	12	7	17	36	20	2	25	42	6	12	29	8	21	23	0	16	42	1
13	0	28	21	4		9	16	6	7	16	7	26	2	26	19	6	17	26	8	24	29	0	16	47	11
14	0	28	26	2		9	17	0	7	16	39	13	2	26	47	6	16	3	8	27	46	0	16	50	22
15	0	28	31	3		9	17	42	7	17	10	40	2	27	17	6	16	40	9	1	2	0	16	53	33
16	0	28	36	2		9	18	48	7	17	42	6	2	27	42	6	17	17	9	4	9	0	16	56	43
17	0	28	41	2		9	19	43	7	18	13	33	2	28	10	6	17	42	9	7	17	0	16	59	50
18	0	28	46	1		9	20	37	7	18	47	0	2	28	38	6	18	31	9	10	21	0	17	3	7
19	0	28	51	0		9	21	31	7	19	16	26	2	29	7	6	19	8	9	13	28	0	17	6	17
20	0	28	57	59		9	22	27	7	19	42	53	2	29	33	6	19	47	9	16	34	0	17	9	26
21	0	29	0	59		9	23	19	7	20	19	19	7	0	1	6	20	22	9	19	41	0	17	12	36
22	0	29	7	58		9	24	13	7	20	50	46	7	0	28	6	20	59	9	23	44	0	17	17	44
23	0	29	10	57		9	25	4	7	21	22	13	7	0	56	6	21	36	9	27	52	0	17	18	58
24	0	29	17	57		9	26	2	7	21	53	39	7	1	24	6	22	13	9	28	0	0	17	22	8
25	0	29	20	56		9	26	56	7	22	25	6	7	1	52	6	22	50	10	2	6	0	17	25	19
26	0	29	25	55		9	27	50	7	22	56	33	7	2	19	6	23	27	10	5	13	0	17	28	30
27	0	29	30	54		9	28	44	7	23	27	59	7	2	47	6	24	4	10	8	19	0	17	31	40
28	0	29	35	54		9	29	38	7	23	59	26	7	3	14	6	24	41	10	11	26	0	17	34	51
29	0	29	40	53		10	0	32	7	24	30	53	7	3	42	6	25	18	10	14	32	0	17	38	2
30	0	29	45	52		10	1	26	7	25	2	19	7	4	10	6	25	45	10	17	38	0	17	41	12

December

Dies	Lit.	Dies medianus	Motus solis					Motus lune			Centra lune			Argumentum lune			Motus Saturni				Argumentum Saturni		
ds		ralcom	s	g	m	s	g	g	m	s	g	g	m	g	g	m	g	g	m	s	g	g	s
1	F	337	11	0	11	30	3	2	7	32	8	4	28	1	26	26	0	11	13	14	10	18	48
2	G	336	11	1	10	38	3	14	16	4	9	2	11	2	9	40	0	11	17	18	10	19	47
3	A	334	11	2	9	36	2	0	26	22	9	26	32	2	22	48	0	11	14	18	10	20	46
4	B	338	11	3	8	41	2	13	34	14	10	20	44	3	4	48	0	11	19	19	10	21	40
5	C	339	11	4	8	3	2	26	24	42	11	17	20	3	19	2	0	11	21	19	10	22	44
6	D	340	11	5	4	11	5	9	48	24	0	9	23	4	2	6	0	11	23	20	10	23	44
7	E	341	11	6	6	24	5	23	9	2	1	4	5	4	17	10	0	11	25	21	10	24	41
8	F	342	11	7	5	28	6	6	19	34	1	28	28	4	28	14	0	11	24	21	10	25	38
9	G	343	11	8	4	36	6	19	30	12	2	22	41	5	11	14	0	11	29	22	10	26	35
10	A	344	11	9	3	44	7	2	40	44	3	14	14	5	24	21	0	11	31	22	10	27	32
11	B	345	11	10	2	43	7	17	41	22	4	11	34	6	0	25	0	11	33	23	10	28	29
12	C	346	11	11	2	1	8	29	1	44	5	6	0	6	20	29	0	11	35	24	10	29	27
13	D	347	11	12	1	9	8	12	12	32	6	0	23	7	3	33	0	11	37	24	11	0	24
14	E	348	11	13	0	18	8	25	23	7	6	24	46	7	16	37	0	11	39	25	11	1	21
15	F	349	11	13	49	26	9	8	33	42	7	19	9	7	29	41	0	11	41	25	11	2	18
16	G	350	11	14	48	34	9	21	44	14	8	13	31	8	12	45	0	11	43	26	11	3	15
17	A	351	11	15	47	43	10	4	48	25	9	7	44	8	25	49	0	11	45	26	11	4	12
18	B	352	11	16	46	51	10	18	5	24	10	2	14	9	8	53	0	11	47	24	11	5	9
19	C	353	11	17	45	59	11	1	16	2	10	26	40	9	21	56	0	11	49	28	11	6	6
20	D	354	11	18	44	8	11	14	26	34	11	21	3	10	5	0	0	11	51	28	11	7	4
21	E	355	11	19	43	16	11	24	34	12	0	17	26	10	18	4	0	11	53	29	11	8	1
22	F	356	11	20	42	24	0	10	44	44	1	9	49	11	1	8	0	11	55	29	11	8	48
23	G	357	11	21	42	33	0	23	48	22	2	4	12	11	14	12	0	11	57	30	11	9	45
24	A	358	11	22	41	41	1	7	8	54	2	28	35	11	24	16	0	11	59	31	11	10	42
25	B	359	11	23	40	49	1	20	19	32	3	22	54	0	10	20	0	12	1	31	11	11	39
26	C	360	11	24	49	58	2	3	30	8	4	14	20	0	23	24	0	12	3	32	11	12	36
27	D	361	11	25	7	49	2	16	40	43	5	11	43	1	6	28	0	12	5	32	11	13	34
28	E	362	11	26	26	48	2	29	51	18	6	6	6	1	19	32	0	12	7	33	11	14	31
29	F	363	11	27	44	23	3	13	1	53	7	0	29	2	2	37	0	12	9	34	11	15	28
30	G	364	11	28	46	31	3	26	12	28	7	24	52	2	15	39	0	12	11	34	11	16	25
31	A	365	11	29	47	39	4	9	23	3	8	19	15	2	28	43	0	12	13	35	11	17	22

December

Dies mense	Motus Solis				Regimen Solis				Motus Lunae				Regimen Lunae				Regimen Lunae in venis				Regimen Mercurii				Motus capitis draconis			
1	0	20	50	51	10	2	21	4	24	33	26	7	2	38	6	26	32	10	20	27	0	19	22	23
2	0	20	47	51	10	3	17	4	26	4	13	7	7	7	6	20	9	10	23	51	0	19	20	33
3	0	28	0	50	10	2	9	4	26	36	39	7	4	33	6	20	26	10	26	58	0	19	50	22
2	0	28	7	49	10	4	3	4	20	8	6	7	6	1	6	28	23	11	0	2	0	19	43	41
5	0	28	10	28	10	4	27	4	20	39	32	7	6	29	6	29	0	11	3	10	0	19	47	4
6	0	28	17	28	10	6	21	4	28	10	49	7	6	26	6	29	30	11	6	19	0	18	0	16
7	0	28	20	27	10	7	26	4	28	22	26	7	7	32	7	0	12	11	9	23	0	18	3	29
8	0	28	27	26	10	8	20	4	29	13	42	7	7	42	7	0	41	11	12	30	0	18	6	37
9	0	28	30	27	10	9	32	4	29	27	19	7	8	19	7	1	28	11	17	36	0	18	9	28
10	0	28	37	27	10	10	28	5	0	16	26	7	8	27	7	2	7	11	18	22	0	18	12	49
11	0	28	40	22	10	11	22	5	0	28	12	7	9	17	7	2	22	11	21	29	0	18	16	9
12	0	28	47	23	10	12	16	5	1	19	39	7	9	22	7	3	19	11	29	27	0	18	19	20
13	0	28	50	22	10	13	10	5	1	27	6	7	10	10	7	3	26	11	28	2	0	18	22	30
14	0	28	57	22	10	14	7	5	2	22	32	7	10	38	7	4	33	0	1	8	0	18	27	41
15	0	29	0	21	10	14	29	5	2	43	49	7	11	7	7	7	10	0	4	14	0	18	38	52
16	0	29	7	20	10	17	23	5	3	27	26	7	11	33	7	7	44	0	7	21	0	18	32	20
17	0	29	10	39	10	16	24	5	3	46	42	7	12	1	7	6	24	0	10	24	0	18	37	13
18	0	29	17	39	10	19	21	5	4	28	19	7	12	29	7	7	1	0	13	38	0	18	38	24
19	0	29	20	38	10	18	37	5	4	49	27	7	12	46	7	7	38	0	18	40	0	18	41	38
20	0	29	27	34	10	19	30	5	5	31	12	7	13	24	7	8	17	0	19	46	0	18	44	27
21	0	29	30	36	10	20	38	5	6	2	39	7	13	42	7	8	42	0	22	43	0	18	49	46
22	0	29	37	36	10	21	18	5	6	38	7	7	14	19	7	9	29	0	27	49	0	18	51	6
23	0	29	40	37	10	22	12	5	7	7	32	7	14	44	7	10	6	0	29	6	0	18	54	19
24	0	29	47	38	10	23	6	5	7	36	49	7	17	17	7	10	23	1	2	12	0	18	57	24
25	0	29	50	33	10	24	0	5	8	8	27	7	17	42	7	11	20	1	7	18	0	19	0	38
26	0	29	57	33	10	24	54	5	8	39	22	7	16	10	7	11	57	1	8	27	0	19	3	29
27	1	0	0	32	10	25	49	5	9	11	19	7	16	38	7	12	38	1	11	31	0	19	6	49
28	1	0	7	31	10	26	43	5	9	42	27	7	19	7	7	13	11	1	12	38	0	19	10	10
29	1	0	10	30	10	27	37	5	10	12	12	7	17	33	7	13	48	1	14	44	0	19	13	21
30	1	0	17	30	10	28	31	5	10	47	39	7	18	1	7	14	27	1	20	50	0	19	16	31
31	1	0	20	29	10	29	27	5	11	14	7	7	18	29	7	17	2	1	23	54	0	19	19	42

Tabula ayotum planetarum in horis

Ho re	Ayotus Solis			Ayotus Lune			Ventre Lune			Argumenti Lune			Ayotus capitis draconis			Ayotus Saturni		
	G	m	s	G	m	s	G	m	s	G	m	s	G	m	s	G	m	s
1	0	2	28	0	32	46	1	0	4a	0	32	20	0	0	8	0	0	4
2	0	8	56	1	4	53	2	1	48	1	4	19	0	0	16	0	0	10
3	0	d	48	2	38	29	3	2	42	1	38	59	0	0	28	0	0	17
4	0	9	41	2	11	26	4	3	29	2	10	39	0	0	32	0	0	20
5	0	12	19	3	48	22	5	4	26	2	43	19	0	0	40	0	0	27
6	0	18	4a	3	1a	39	6	5	23	3	17	58	0	0	48	0	0	30
a	0	1a	17	4	50	37	a	6	21	3	48	38	0	0	56	0	0	37
8	0	19	23	4	23	32	8	a	38	4	21	18	0	1	4	0	0	40
9	0	22	11	5	56	28	9	8	35	4	53	58	0	1	12	0	0	47
10	0	29	38	6	29	27	10	9	32	5	26	3a	0	1	19	0	0	50
11	0	2a	6	6	2	21	11	10	29	5	59	1a	0	1	2a	0	0	57
12	0	29	34	a	37	18	12	11	2a	6	31	5a	0	1	37	0	1	0
13	0	32	2	a	8	14	13	12	24	6	4	3a	0	1	43	0	1	7
14	0	38	30	8	41	10	14	13	21	a	3a	16	0	1	51	0	1	10
15	0	3a	58	8	14	a	15	14	18	8	9	56	0	1	59	0	1	17
16	0	39	56	9	4a	3	16	15	16	8	42	36	0	2	a	0	1	20
17	0	41	53	9	20	0	17	16	13	9	15	16	0	2	17	0	1	27
18	0	44	21	10	52	56	18	17	10	9	4a	57	0	2	23	0	1	30
19	0	46	49	10	24	53	19	18	a	10	20	37	0	2	31	0	1	37
20	0	49	14	11	48	49	20	19	4	10	53	15	0	2	39	0	1	40
21	0	51	47	12	31	46	21	20	2	11	25	55	0	2	4a	0	1	47
22	0	54	13	12	4	42	22	20	59	11	48	34	0	2	55	0	1	50
23	0	56	40	13	3a	39	23	21	56	12	31	14	0	3	3	0	1	57
24	0	59	8	13	10	35	24	22	53	13	3	54	0	3	11	0	2	1
25	1	1	36	13	43	31	25	23	51	13	36	34	0	3	19	0	2	6
26	1	4	4	14	16	28	26	24	48	14	9	13	0	3	2a	0	2	11
27	1	6	32	14	49	24	27	25	45	14	41	53	0	3	35	0	2	16
28	1	9	0	15	22	21	28	26	42	15	14	33	0	3	42	0	2	21
29	1	11	27	15	55	17	29	27	39	15	47	13	0	3	51	0	2	26
30	1	13	55	16	28	14	30	28	37	16	19	52	0	3	58	0	2	31
G	m	s	3	G	s	3	G	s	3	G	s	3	G	s	3	G	s	3

Residui tabule precedentis

60	Argumentum Saturni			Motus Jovis			Argumentum Jovis			Motus martis			Argumentum martis			Argumentum veneris			Argumentum mercurii		
	G	m	s	G	m	s	G	m	s	G	m	s	G	m	s	G	m	s	G	m	s
1	0	2	23	0	0	12	0	2	17	0	1	18	0	1	9	0	1	32	0	0	26
2	0	4	46	0	0	24	0	4	34	0	2	36	0	2	18	0	3	4	0	17	32
3	0	6	8	0	0	36	0	6	51	0	3	54	0	3	28	0	4	36	0	23	18
4	0	9	31	0	0	50	0	9	2	0	4	12	0	4	36	0	6	10	0	31	4
5	0	11	54	0	1	2	0	11	19	0	5	33	0	5	46	0	7	42	0	38	50
6	0	14	16	0	1	14	0	13	32	0	6	52	0	6	44	0	9	14	0	46	36
7	0	16	40	0	1	26	0	14	38	0	7	10	0	7	5	0	10	46	0	54	22
8	0	19	3	0	1	40	0	18	3	0	8	29	0	8	14	0	12	20	1	2	8
9	0	21	27	0	1	52	0	20	18	0	9	48	0	9	23	0	13	52	1	9	54
10	0	23	48	0	2	50	0	22	34	0	10	6	0	10	32	0	14	24	1	14	40
11	0	26	11	0	2	14	0	24	49	0	10	52	0	11	42	0	16	54	1	24	26
12	0	28	34	0	2	36	0	26	7	0	11	43	0	12	51	0	18	30	1	33	12
13	0	30	50	0	2	42	0	29	20	0	14	2	0	14	0	0	20	2	1	40	58
14	0	33	20	0	2	54	0	31	37	0	14	21	0	16	9	0	21	34	1	48	44
15	0	35	42	0	3	4	0	33	51	0	14	39	0	14	14	0	23	4	1	56	30
16	0	38	7	0	3	20	0	36	6	0	20	58	0	18	28	0	24	40	2	4	16
17	0	40	28	0	3	32	0	38	21	0	22	16	0	19	34	0	26	12	2	12	2
18	0	42	51	0	3	44	0	40	34	0	23	35	0	20	46	0	24	54	2	19	48
19	0	45	14	0	3	54	0	42	52	0	24	54	0	21	57	0	29	14	2	21	34
20	0	47	36	0	4	9	0	45	8	0	26	12	0	23	7	0	30	50	2	37	20
21	0	49	59	0	4	22	0	47	23	0	27	31	0	24	14	0	32	22	2	43	6
22	0	52	22	0	4	34	0	49	38	0	28	49	0	25	23	0	33	44	2	50	52
23	0	54	45	0	4	47	0	51	54	0	30	8	0	26	32	0	35	24	2	58	38
24	0	57	8	0	4	59	0	54	9	0	31	27	0	27	42	0	36	59	3	6	24
25	0	59	30	0	5	12	0	56	24	0	32	45	0	28	51	0	38	32	3	14	10
26	1	1	53	0	5	24	0	58	39	0	34	4	0	30	0	0	40	4	3	21	56
27	1	4	16	0	5	34	1	0	55	0	35	22	0	31	9	0	41	34	3	29	42
28	1	6	39	0	5	44	1	3	10	0	36	41	0	32	19	0	43	9	3	34	28
29	1	9	2	0	6	1	1	5	26	0	38	0	0	33	28	0	44	43	3	45	14
30	1	11	25	0	6	14	1	8	41	0	39	18	0	34	34	0	46	14	3	52	0
m	m	s	s	m	s	s	m	s	s	m	s	s	m	s	s	m	s	s	m	s	s

Tabula motuum planetarum ad annos expiratos et collectos

Anni expirati et collecti	Motus solis					Motus lune					Centrum lune					Argumentum lune					Motus saturni				
	S	G	m	s	t	S	G	m	s	t	S	G	m	s	t	S	G	m	s	t	S	G	m	s	t
1	11	29	27	39	22	2	9	23	2	34	2	19	12	24	2	28	23	17	0	12	13	32	23
2	11	29	31	18	44	8	18	26	7	17	7	8	29	33	7	24	26	30	0	24	24	9	27
3	11	29	16	58	6	0	28	9	4	42	1	24	22	20	8	26	9	27	1	6	20	22	8
4	0	0	1	27	28	7	20	22	27	31	11	11	21	49	0	4	46	43	1	18	46	19	27
5	11	29	24	24	10	10	0	7	28	8	8	0	36	26	3	6	20	8	2	1	9	42	8
6	11	29	33	2	32	2	9	28	40	27	2	19	41	32	6	7	23	23	2	13	23	28	40
7	11	29	18	23	42	6	18	41	43	23	1	9	6	19	9	2	6	38	2	27	34	3	33
8	0	0	3	31	36	11	11	27	31	1	10	22	23	49	0	17	43	20	3	4	42	38	41
9	11	29	29	10	48	3	20	28	33	39	4	11	48	27	3	12	34	1	3	20	6	13	33
10	11	29	38	40	20	8	0	11	36	16	2	1	13	32	6	13	20	16	2	2	19	28	16
11	11	29	20	29	22	0	9	38	38	48	0	20	28	18	9	12	3	31	2	12	33	22	48
12	0	0	7	14	23	7	2	8	16	32	10	2	7	48	0	23	40	20	2	26	28	48	16
13	11	29	40	46	27	9	11	31	19	10	6	23	20	27	3	22	33	47	7	9	2	32	48
14	11	29	36	36	4	1	20	42	21	24	3	12	37	31	6	21	14	10	7	21	16	4	21
15	11	29	22	17	29	6	0	14	28	28	10	1	40	18	9	20	0	28	6	3	29	22	23
16	0	0	4	3	11	10	22	41	2	3	9	17	24	48	1	1	24	33	6	17	27	14	21
17	11	29	42	22	33	3	2	12	2	20	6	2	22	22	2	30	28	8	24	48	42	28
18	11	29	38	21	47	4	11	34	4	18	2	23	44	31	6	29	12	3	4	10	12	24	6
19	11	29	28	1	14	11	21	0	9	44	11	13	12	14	9	24	44	18	4	22	26	1	29
20	0	0	8	28	49	2	13	33	24	38	8	26	29	44	1	9	22	26	8	2	24	34	4
40	0	0	14	34	48	8	24	4	37	4	7	23	39	42	2	19	28	43	2	9	23	12	12
60	0	0	26	26	46	1	10	21	22	21	2	20	29	42	3	29	13	19	0	12	2	41	20
80	0	0	37	17	44	7	22	17	10	17	11	14	19	29	7	8	44	27	8	18	26	28	26
100	0	0	22	2	42	10	4	28	44	29	8	12	9	26	6	18	22	12	2	23	28	4	33
200	0	1	28	9	28	8	17	34	44	34	2	28	19	32	1	4	28	23	9	16	46	11	6
300	0	2	17	12	22	6	23	26	43	26	1	12	29	18	4	26	6	37	2	10	32	16	39
400	0	2	46	19	37	7	1	17	41	17	9	26	39	3	2	12	28	24	4	3	42	22	13
500	0	3	20	28	29	3	9	2	29	3	6	10	28	29	9	3	20	49	11	24	20	24	26
600	0	4	28	29	23	1	16	43	26	42	2	28	48	37	3	22	13	10	2	20	28	33	19
700	0	4	8	32	14	11	28	22	22	20	11	9	8	21	10	10	44	22	9	12	16	38	42
800	0	4	42	39	11	10	2	31	22	29	4	23	18	24	2	29	34	32	2	4	22	22	27
900	0	5	36	22	4	8	10	24	20	18	2	4	24	42	11	18	19	27	4	1	12	29	48
1000	0	4	20	28	49	6	18	9	38	6	0	21	34	38	5	4	1	44	11	28	20	44	31
2000	0	12	21	34	44	1	6	19	16	13	1	13	17	16	0	12	37	22	11	19	21	41	3

Secundum tabulae praedictae de motibus planetarum in annis expansis et collectis

Anni expansi et collecti	Fragmenta lunae				Motus lunae					Fragmenta solis				Motus solis					Fragmenta martis			
	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
1	11	19	32	7	1	0	20	29	0	10	29	27	10	6	11	19	7	12	7	18	28	32
2	11	7	12	9	2	0	40	58	0	9	28	50	21	0	22	38	10	28	11	6	50	8
3	10	22	36	12	3	1	1	20	0	8	28	17	31	4	3	51	17	42	2	27	27	42
4	10	11	7	26	4	1	26	57	17	4	28	38	41	1	17	39	40	32	10	24	21	48
5	9	28	30	31	5	1	40	24	17	6	28	0	1	4	26	46	52	48	4	2	50	32
6	9	16	9	36	6	2	4	53	17	7	20	27	11	2	8	13	58	2	9	21	19	6
7	9	3	41	40	7	2	28	22	17	4	26	50	22	8	19	31	3	16	3	9	49	40
8	8	22	10	53	8	2	53	50	31	3	20	9	41	3	1	19	37	8	8	28	43	56
9	8	9	42	50	9	3	12	19	31	2	26	38	51	9	12	36	40	22	2	10	12	31
10	7	20	17	2	10	3	39	48	31	1	26	0	2	3	23	53	47	36	8	7	41	7
11	7	12	40	7	11	3	57	14	31	0	27	27	12	10	7	10	50	50	1	28	9	39
12	7	3	16	19	0	4	20	47	46	11	27	44	32	4	16	59	22	42	7	13	7	57
13	6	20	48	28	1	4	41	12	46	10	27	9	42	10	28	16	20	56	1	1	38	29
14	6	8	20	29	2	5	1	43	46	9	29	38	52	5	9	33	33	10	6	20	3	3
15	5	27	52	33	3	5	22	12	46	8	29	0	3	11	20	50	38	29	0	8	31	39
16	5	14	21	46	4	5	40	41	2	7	29	19	22	6	2	39	10	16	5	20	29	53
17	5	1	53	50	5	6	8	10	2	6	23	48	33	0	13	56	17	30	11	17	56	29
18	4	19	25	55	6	6	28	39	2	5	23	9	43	6	25	13	20	44	5	4	25	1
19	4	6	58	0	7	6	49	8	2	4	22	38	53	1	6	30	25	58	10	22	53	35
20	3	27	20	12	8	7	14	36	19	3	22	58	13	7	18	18	50	50	4	11	49	51
40	7	20	58	28	4	14	29	12	37	7	17	48	27	3	6	37	55	40	8	23	39	43
60	11	16	21	36	0	21	43	48	52	11	8	42	38	10	29	56	53	30	1	5	29	33
80	3	11	48	40	8	28	58	25	9	3	1	36	31	6	13	17	51	21	5	10	19	25
100	7	7	12	59	5	6	13	1	26	6	28	31	3	2	1	38	49	11	9	29	9	16
200	2	14	31	59	10	12	26	2	53	1	19	2	7	4	3	9	38	22	7	28	18	31
300	9	21	40	58	3	18	39	4	19	8	13	33	10	6	4	44	20	32	5	20	20	40
400	4	29	3	50	8	24	52	5	45	3	8	4	14	8	6	19	16	43	3	26	30	3
500	0	6	19	50	2	1	5	7	12	10	2	35	17	10	7	24	5	54	1	27	46	19
600	7	13	35	46	7	7	18	8	38	4	20	6	21	0	9	28	55	5	11	24	55	32
700	2	20	51	55	0	13	31	10	4	11	21	30	24	2	11	3	44	17	9	24	4	50
800	9	28	7	55	5	19	44	11	30	6	16	8	28	4	12	38	33	26	7	23	14	6
900	5	5	23	54	10	25	50	12	50	1	10	39	31	6	14	13	22	30	5	22	23	21
1000	0	12	39	53	4	2	10	14	23	8	5	10	35	8	17	48	11	48	3	21	32	30
2000	0	25	19	44	8	4	20	18	46	4	10	21	9	5	1	36	22	35	7	13	5	14

Residui tabule precedentis de motibus planetarum in annis expansis et collectis

Aliud expansi et collecti	Argumentum veneris				Argumentum mercurii				Medius motus					Motus octave sphere				Motus stellarum fixarum			
	s	g	m	t	s	g	m	t	s	g	m	t	ʒ	s	g	m	t	s	g	m	t	ʒ
1	4	17	1	42	1	23	56	44	0	19	19	41	48	0	0	3	7	0	0	0	26	26
2	3	0	3	23	3	14	53	38	1	8	39	23	48	0	0	6	10	0	0	0	42	22
3	10	17	7	7	7	11	50	21	1	24	49	7	42	0	0	9	17	0	0	1	19	18
4	6	0	43	46	4	8	53	32	2	14	21	58	12	0	0	12	21	0	0	1	47	48
5	1	17	47	28	9	2	50	19	3	6	41	40	9	0	0	17	26	0	0	2	12	12
6	9	0	44	10	10	26	44	6	3	26	1	22	3	0	0	18	31	0	0	2	38	39
7	4	17	48	51	0	20	43	53	4	17	21	3	54	0	0	21	36	0	0	3	7	7
8	0	1	24	32	2	14	44	4	7	4	43	56	29	0	0	24	41	0	0	3	31	36
9	4	16	29	12	4	11	43	50	7	24	3	38	23	0	0	24	46	0	0	3	58	1
10	3	1	30	56	6	7	40	34	6	13	23	20	14	0	0	30	51	0	0	4	24	24
11	10	16	32	34	4	29	34	24	4	2	43	2	11	0	0	33	56	0	0	4	50	53
12	6	2	11	19	9	26	40	37	4	22	7	54	43	0	0	34	2	0	0	7	14	23
13	1	14	13	0	11	20	34	22	8	11	27	36	34	0	0	40	4	0	0	7	43	49
14	9	2	14	42	1	14	38	9	9	0	47	18	32	0	0	43	12	0	0	8	10	17
15	4	14	16	24	3	8	30	56	9	20	7	0	26	0	0	46	14	0	0	8	36	41
16	0	2	57	7	7	7	34	4	10	9	24	52	58	0	0	49	22	0	0	4	3	11
17	4	14	56	46	6	29	30	42	10	28	44	34	42	0	0	52	24	0	0	4	29	34
18	3	2	58	28	8	23	24	41	11	18	4	16	46	0	0	57	32	0	0	4	56	30
19	10	18	0	10	10	14	28	28	0	4	26	58	40	0	0	58	34	0	0	8	22	29
20	6	3	38	51	0	12	24	39	0	36	49	51	12	0	1	1	43	0	0	8	48	59
40	0	4	14	42	0	28	57	18	1	22	39	42	27	0	2	3	26	0	0	14	34	58
60	6	10	56	33	1	13	22	54	2	20	29	33	34	0	3	7	9	0	0	26	26	56
80	0	12	37	28	1	24	50	38	3	14	19	28	49	0	4	6	51	0	0	37	17	22
100	6	18	12	17	2	12	18	12	4	12	9	16	2	0	5	8	38	0	0	48	4	54
200	1	16	28	29	4	28	36	29	8	28	18	33	3	0	10	14	9	0	1	28	9	48
300	4	12	42	48	4	6	54	43	1	12	24	48	7	0	15	27	43	0	2	12	12	42
400	2	12	46	49	9	19	12	54	7	26	34	4	6	0	20	38	14	0	2	56	19	36
500	9	1	11	13	0	1	31	11	10	10	46	20	8	0	27	42	52	0	3	40	28	29
600	3	19	27	28	2	13	49	26	2	28	57	36	10	1	0	51	26	0	4	28	29	23
700	10	4	39	43	4	26	4	40	4	9	4	52	11	1	6	0	0	0	5	8	38	14
800	4	27	43	54	4	8	27	54	11	23	14	8	13	1	11	8	38	0	5	52	39	11
900	11	14	8	12	9	20	44	9	4	4	23	34	14	1	16	14	0	0	6	36	44	57
1000	6	2	22	24	0	3	2	23	8	21	32	40	16	1	21	27	43	0	4	20	48	59
2000	0	4	44	43	0	6	4	46	7	13	7	20	33	3	12	51	26	0	14	41	34	58

odo reputatur minor vulgaris et primo quinque ad i fractis, duo minus
sit vicesimus minus minus et minus denominatus. Ecce ordo primo sic quid sit minus
minus et quid sit minus denominatus et deinde quid fractus vulgaris et quid primus
et deinde dicat quo reputari seu habuit. De primo sic. Quid minus minus est iste in
quo totus est minus et quot partes integra volumus reputare. Ex minus denominatus est iste in quo
totus est minus quotus partes denominata est in quo toto. De secundo sic. Quid fractus vulgaris
dicit que aptus minus vinsecimus secundo ordine minus ut in medietas in dualitas ad
bus tertia ad tres, quarta ad quatuor, quinta ad quinque, sexta ad sex. Sic vel minus sit quia adpta integra per diuisionem
separantur reficiunt ut ipse qui diuidit integra diuidit in duo aptata et minus in duo secunda
et secundum in duo tertia. Ecce prima est sic quid minus vulgaris talis reputatur cuius denomi
nator scribitur in fronte et numerator superius in angulo inclinata ut si velis scribere quinque sexta sic
sic. Iam vel plures sic reputantur secundum quod partes aliquid fuerit dicatur loco indicantur solum n
numerator scribitur et loco denominatore te. Nobis ergo duo signa et 20 minuta 24 secunda 32 tertia
primum eum loco est signum secundum loco est signum tertium minutorum secundum secundorum tertium tertiorum et sic deinceps
predicto in superiora usque deposita ut sic. 2. 22. 29. 20. 30. et in quibus volumus.
odo reducere minuta diversum denominationum ad unum denominatorem quem et modum
reducere integra ad minuta et ego subiungo. Si reducere minuta diversum de
nominationum vulgarium ad unum denominatorem quem talis multiplicabis denominatorem unius per de
nominatorem alterius et minus primus est denominator quibus ut si velles reducere $\frac{3}{4}$ et $\frac{4}{5}$ ad unum de
nominatorem quem multiplicabis quinque qui est denominator 2e fractionis per quatuor qui est denominator
primae fractionis et fiunt 20 qui est denominator quibus utrumque minuta et si velis scire quot
vicesimus sint in $\frac{3}{4}$ ego est pars minuta et est vicesimus in $\frac{4}{5}$ quae est 2a minuta multiplicat
denominatorem 2e minuta in numerator primae minuta et fiunt 15 et numerator primae minuta in numerator 2e minuta et fiunt 16 et tot vicesimus
sunt in $\frac{3}{4}$ et $\frac{4}{5}$ multiplicat denominatorem primae in numerator 2e per 2 et fiunt 8 et
tot sunt vicesimus in $\frac{3}{4}$. Si vel plures minuta diversum denominationum quia duas volumus
reducere ad unum denominatorem per operationem te de duabus primis 2m in quibus est et primo de quibus
denominatorem primae te de duabus primis et de 3a minuta sicut in 2m quibus est et deinde de de
nominatorem quinta primae te et 4a minuta et sic deinceps quibus omnes minuta diversae
denominationis ad unum denominatorem omnes ut si velles ad unum reducere $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{2}{5}$ duc
denominatorem primae in denominatorem secundae in 3 et fiunt 12 qui denominator est
quibus primae duae minuta deinde denominatorem tertiae quae duae primae minuta
duc in 5 et fiunt 60 quae est denominator quibus omnes tandem minuta et ita facies
si haberes plures minuta diversae denominationis. Si vero duas plures minuta diversae
denominationis et sit ibi alia cuius denominatorem non debet reduci primo denominatorem
iste qui est diversae denominationis et sic $\frac{2}{3}$ $\frac{2}{4}$ $\frac{2}{5}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{4}{5}$ hunc per denominatorem quem 60 et reducit
postea si velles ut si ad cent diversae denominationis. Si vel velis sic et illius 60
sunt in duabus minuta diuide 60 per denominatorem minuta et numerum fiunt minuta
fractionis cuius denominatorem habebis quia ut si diuisis 60 in est denominator
quibus omnes minutorum per qui est denominator 2e minuta fiunt 20 in 20 minuta per
qui est numerator primae minuta et fiunt 60 et tot sexagenae sunt in 2a minuta sunt in duabus
hybis et fiunt 60 diuide per in est denominator 2e minuta et fiunt 14 in minuta per
qui est numerator 2e minuta et fiunt 30 et tot sunt sexagenae in duabus tertiis sunt in 3a
minuta et diuide 60 per 4 in est denominator tertie minuta et fiunt 12 et multiplica per

qui est numerator 3e minutie et provenient 24 et tot sunt partes in duabus 3ciis scilicet 24 3a minuta. Minucias vero minutiarum reduces ad minucias multiplicando denominatores scilicet unam per aliam videlicet primam per 2am 3am et 4am et illud quod provenit duc in 3am si habes 3am et 4am quod provenit iterum duc et sic de aliis si plures habes. Verbi gratia volo reducere tertiam partem quarte partis unius medietatis ad earum denominatorem quem multiplicabo 2 per 4 et fiet 8 et illud 8 multiplicabo per 3 et fiet 24 qui est denominator quibus et sic de aliis et sic facies usque ad primam. Si autem volueris scire quot de illo denominatore quem sunt in illis minutiis minutiarum multiplica numeratorem prime per numeratorem 2e et 4to quod provenit duc numeratorem 3e et 4to quod provenit duc numeratorem et sic de aliis et illud quod ultimo provenit est numerator quibus numerantur quot de denominatore quibus in minutiis minutiarum continentur sic continue et sic facies in numeratoribus usque ad primam et numerus qui provenit multiplicatione quarum denominabitur a denominatore primo invento. Hic est notandum de fractionibus fractionum quod in additione subtractione duplatione et aliis eodem modo faciendum est sicut dictum est de aliis dum tamen reducantur ad fractiones simplices. Integra vero reduces ad minucias vulgares denominatoris date scilicet data denominatorem multiplica per numerum integrorum et productum facias numeratorem et denominatorem minutie facias denominatorem ut si 4 integra velis reducere ad quintas multiplica 4 per 5 et erunt 20 quinte et sic 4 integra valent 20 quintas. Minucias vero vulgares eque ad integra reduces scilicet dividendo numeratorem per denominatorem et numerus quotiens est numerus integrorum in predictis minuciis contentorum. Si vero aliquid sit residuum quod non possit dividi per numerum unius integri quod non pertinet integrum sunt minutie que ita se habent ad integrum sicut numerator ad denominatorem ut si 9 7 velis reducere ad integra divide 9 qui est numerator per 7 qui est denominator et est numerus quotiens 1 et remanent 2 que non pertinent integrum sed sunt minutie que ita se habent ad integrum sicut 2 se habent in proportione ad 7 qui est denominator. Notandum hic quod minor numerus accidit hic sicut in multiplicatione et additione et minus denominatus in sequenti et subtractione. Integra autem si volueris ad minucias phisicas que sexagesime sic reduces scilicet multiplicando numerum integrorum per 60 et quod provenit erunt minuta. Que minuta si volueris reducere ad 2a multiplicabis per 60 et fient 2a. Que 2a etiam si multiplicaveris per 60 fient 3a et de ceteris sic. Ut si duo integra velis reducere ad minuta multiplica 2 per 60 et provenient 120. Que si ista 120 minuta velis reducere ad 2a multiplica per 60 et provenient 7200 2a. Que si multiplicabis per 60 provenient 432000 3a et sic in infinitum. Sciendum quod de quolibet integro potes facere minucias phisicas et astronomicas in gradibus in duodecim integra et per gradus venit minuta signum in predictis gradibus ut si velis reducere aliqua signa ad gradus et econverso quodlibet signum valeat 30 gradus multiplica numerum signorum per 30 et numerus quotiens provenit est numerus graduum in propositis signis contentorum et 2 signa valent 60 gradus et 3 signa valent 90 gradus. Si vero haberemus signa gradus et minuta et 2a simul et vellem reducere ad 2a vel gradus ad minuta et 2a simul vel minuta ad 2a simul sic est modus procedendi. Signa reducantur ad gradus multiplicando numerum signorum per 30 et ad id quod provenit addantur gradus qui erant cum signis et totum scilicet gradus productos reducantur ad minuta multiplicando per 60 et provenient minuta quibus minutis addantur minuta que steterant cum gradibus et signis in 3o loco et iterum totum multiplicetur per 60 et provenient 2a quibus 2is addantur 2a que fuerunt et sic multiplicetur per 60 et provenient 3a et de ulterioribus minutiis faciendum est. Phisicas vero minucias ad integra reducas scilicet numeratorem dividendo per 60 et iterum numerum quotiens per 60 et hoc fiat totiens quousque perveniatur ad integra. Si vero aliquid remaneat post totam divisionem vel post quamlibet divisionem per 60 non debes abicere sed in suis locis ponere ut statim dicetur. Item gradus minuta 2a 3a valeant minutie in predicto date ut 4 . 32 . 2 . 7193 . vellem reducere ad integra pro reducendo ad 2a divido per 60 et provenient in numero quotiente 1209 2a et remanent post

[illegible]

odo addicions minas pone similiter 2 minas vulgaris eiusdem denariorum,
addens minatorem vnum vel minatores alicuius denariorum non mutata sicut ut si
velles et vel et adde nec addas 3 vel 4 eciam 8 et sic 8 etc. Si vel sint duo denariorum
minatorum sic eciam addendo denariorum per prudentem regis et sic fiat. Et preter istos
minator et denariorum quod optimum est per prudentem pensatorem disponendum adde plus
est. Si vel centum plures minas sint due et centum eiusdem denariorum adde minatores ocius ad
iungendo et sic sint. Si vel sint duo denariorum reducas ad denariorum quinque et sic fiat
est preter unius minatorem et denariorum quod optimum est per prudentem et tonsum quod nunc adde
adde plus et plus dicit est. Posite vel minas addendo adiungere ut minus sit addendo ad
iungendo et sic eius denariorum ut mitta mitta 2a 3a 5 vel 6 et denuo nunc ea mi
nas subtrahendo et quoties vel addendo coniunctis 60 tonsis adde unitate minas pre
dicti. Ipsas simpliciter et quod quit unus vel ter 1000 tonsis addendo eius
minas est similiter et hic. Quoties vel addendo quod coniunctis 30 tonsis addendo et uni
tas signis predictis. Ipsas simpliciter et sic nos sicut ut plus in ratione et 60
est addendo 1 minas quinque 1 addendo horas adiungendo coniunctis 22 horas adde unit
dicti predicti et quod unus loco suo sicut dies dum unus 22 horas et horas in 60 mi
nutas per ipsas volumus vel ipsas ordine minas plus duas denariorum adeundo et
denariorum reducat per ea adiungere adde plus vel addendo eius denariorum reducas ad
gressus minas prudente. Si vel hic sunt 9 dicti mitta 2a 3a 4a et unus
alia 7 dicti mitta 2a 3a 4a et 5 unus 2o ordine. Sic eo ordine quod hic vinum pro ad quis
subito quod et minus adde a pulchras et dicti est et secus exercitus addendo et
minus 60 adde unitate vel minas 1 mediate officiis et sic vel dabis omnes
addendo et est sic eius denariorum adiungere 2 vel 3 prudente.

Reportas minas abalienas posse subtrahi. Si vel minas vulgaris sint eius
denariorum subtrahe minatorem posse minas subtrahendo a minatore illius a quo
demit et subtrahit ipsum posuit secundum vel a minatore ad alicui subtrahi per minatorem
aut demitur nisi quia vnde sicut ab 9 primus sic eiusdem et primus et minas non sint eius
dem denariorum et duas addendo quia denariorum dicti sicut primus eius primus et
minas minas et denariorum subtrahit minas a quia dicti subtrahendo et denariorum quod et sic
ut sicut est subtrahendo minatorem vnum a minatore alicui a quo dicti subtrahendo et sic est
posito et si velis minas dicti denariorum subtrahe alium ut aliquid dicti de
nariorum sic ita minas subtrahendo et minas aliquid dicti subtrahendo et unum

denominatorum primarum secundarum et aliarum. Deinde si proponantur minutie subtrahende habent denominationem et eas
quibus habent minutie a quibus debent subtrahi, tunc ut prius fiat subtractio. Si vero plures
subtrahendis utrisque, scilicet subtrahe minuta a minutis, 2a a 2is, 3a a 3is et cetera. Si vero velles subtrahere
minutias diversorum denominationum vel dissimilium ab invicem, ut 2a a minutis, oportet primo 2a reducere
minuta ad 2a vel saltem minutis accipe tot minuta quot sunt per reductionem ad 2a possit subtractio et
ita fiat in absolutis. Si vero utriusque minuta, 2a, 3a et cetera sunt proposita a quibus debet subtractio utrique
minutorum, 2orum et 3orum vel aliorum aliorum, primo ista minuta 2a et 3a et cetera a quibus debet subtractio
fieri. Deinde sicut stabant [illegible] debet subtrahi ita quod quilibet sub suo genere stabat, scilicet integri
sub integris, minuta sub minutis, 2a sub 2is et cetera, tunc incipiendo est a subtilioribus minutiis quia subtrahenda
a sibi supposita [illegible] supponitur minutiis sicut [illegible]. Si autem minutie unitates
a fractione grossiori immediate precedenti sicut [illegible] que valet 60 [illegible]. Si autem minutie [illegible]
possit unitas a fractione immediate precedenti, quia ibi forte est cifra, minutie unitas ab [illegible]
[illegible] fractione [illegible] immediate precedenti et [illegible] dimittendo [illegible] in loco cifre quod valuit [illegible]
cifre et 60a unitatum [illegible] que valet 60 [illegible] loci a quo debuit fieri subtractio [illegible] ab
illis 60 et a quibus debuit fieri subtractio subtrahe minutiam [illegible] stet in loco suo.
Quodsi [illegible] est in isto loco fractionis grossioris immediate precedentis et in 2o precedenti et in 3o et 4to.
Si autem inveniatur cifra a qua mutuanda est unitas precedens est usque [illegible] in [illegible]
minutiis a quo possit capi unitas et in [illegible] dimitte in quolibet loco cifre [illegible] 59 sicut dictum
intelligendum ita quod ista unitas mutuata non valet 60 [illegible] precedentis nisi minutie [illegible]
[illegible] sicut si 2a non possent subtrahi a 2is tunc oportet mutuare unitatem
a minutis que unitas valet 60 2orum ut dictum est superius. Si debes subtrahere velles 2a a 2is
et [illegible] non possit subtrahi a [illegible] sibi supposita, tunc oportet mutuare unitatem a 2a signa precedentis
2orum suppositorum que solum valet 30 [illegible] precedentis [illegible] 2m ordinem datum in algorismo de integris.
Similiter intelligendum est quod [illegible] qui sunt [illegible] sunt minores et non possunt subtrahi de gradibus
superioribus, quia forte ibi est cifra vel [illegible] est minor, tunc mutua unitatem a signis
que unitas valet 30 [illegible] gradum quia [illegible] signum valet 30 gradus. Similiter [illegible] mutuando [illegible]
[illegible] usque ad [illegible] ut [illegible] dictum est, scilicet usque ad gradus et ibi [illegible]
usque ad signa et ibi mutua unitatem et [illegible] unitate mutuata [illegible] loco [illegible]
[illegible] dimitte 29 et [illegible] loco [illegible] dimitte 59 sicut dictum est. Similiter faciendum
est in [illegible] ut dies subtrahere a diebus, horas ab horis, minuta a minutis, 2a a 2is
et cetera. Et non [illegible] minuta ab horis aut [illegible] horas [illegible] ab aliis horis subtrahere et non
possit [illegible] mutua unitatem a diebus que unitas valet 24 horas [illegible] horas [illegible]
horis a quibus debet subtractio [illegible] subtrahe [illegible] subtrahendum. Et sic faciendum
mutuando unitatem ab horis et non possit [illegible] in loco horarum [illegible] mutua usque ad dies
et dimittendo loco horarum dimittes 23 horas et 49 [illegible] pro [illegible] 30 gradus [illegible]
dies valet 24 horas et [illegible] sunt integri ita hoc [illegible] (Hic est notandum) quod [illegible]
in astronomia possit subtrahere [illegible] gradum [illegible] a [illegible] superiori [illegible] et tunc
[illegible] superior aut est maior aut minor. Si [illegible] est [illegible] adde [illegible]
360 gradus [illegible] 12 signa [illegible] fiat subtractio ut [illegible] est. [illegible]
quod in [illegible] a quo debet fieri subtractio est signa, gradus, minuta a quibuscumque [illegible] de
nominatorum [illegible] qui debet subtrahi possit reducere ad eandem denominationem [illegible]
[illegible] debet subtrahere [illegible] aliquando [illegible] diversis locutus [illegible] ista [illegible]
[illegible] in astronomia.

[illegible] vel partes duplas sibi quod est duplam sic addito ad multiplicandum sit duplae quod
duas unitates habet per numerum addit vide in fractionibus vulgaribus dupla numerorum et sunt quod
Implicit vel sit denominatio et addito et fiunt et minus quod est proximum huius denominationis a sinistra et duplae
reproportionis numerus medium et vulgaribus minus media numerorum et fiunt et Hic Implicit
Incipit reducere adunatio denominationum mediae sic dicitur et multiplicatio. Si vero volueris
reducere adunatio denominationum sic unum aliquibus numeris et sit publicum pro fractionibus sic dicitur
et multiplicatio si vero sit publicum numerum loco illius numeri pone medietatem proportionis publicae
aliquibus et de unitate fractionis 60. quorum medietatem sit 30 ponatur loco proportionis huius denominationis
minus pretio ut antecedens media sic dicitur et multiplicatio si sint publicum numerum pro
numero pro medietate numeri sit 30. addatur numerus medietatis sequentibus seu loco medietatis
sequentis huius denominationis sexte ubi est sexta loco sic ponatur 30. In medietatis numeri sint
publicum pro. dista proportione et unitate et unitate denominationis amplius si sit medietatis 30 et addere
denominationibus sequentibus In medietatis hydrici dedit in est multiplicatio amplius medietatis sit 8 habet et addere
ad horas sequentibus.

Habet duo numeros proportionis vel partes multiplicare simul habet vel numerorum numeratorum
alterum multiplicatum fractionis numeratorum et coniunctorum denominatorum proportionis et ductum fractionis
ad denominatorum et multiplicatum in proportionem 24 Si vero sint minores reducuntur ad
minores sphaerae pro hoc et hic fit ut dicitur et coniunctorum fractionis sphaerae Si vero volueris multiplicare
minores primas numeros multiplicatos multiplicatos denominatorum minores et fiunt minores eiusdem denominationis
Si vero unum multiplicatum sint minores fractionis ad unum multiplicatum
plus denominationis et addere ad minus reducuntur minores habet et coniunctorum fractionis denominationis multiplicatae
et sunt minus dicitur multiplicatum primas primas 2m quod dicitur et primo huius capitulo ubi quando
volo multiplicare 2 integra et 2as 2tas per 2 integra et duas tertias reducta per 2 integra ad 2.
partes per 2as huius et fuerunt 8 partes quae addito 2 partes quae sunt et erunt integra et erunt 8 partes
reducta 2 integra ad 3as et erunt 3 quibus addito 3 quae erunt ad integra et erunt 3 dicitur
multiplicatum 8 per 8 et fuerunt 12 habet reducuntur ad integra per 2as huius quod valet 6 integra et 12 quae sunt
pro integra hic est rotundum propinquius per multiplicationem fuerunt integra minus minores
dicitur reducuntur ad integra 2m quod dicitur et 2a huius ut sicut habet integra et sicut minus.
Quinta Quinta vel partes sic oportet multiplicare sic diuisio multiplicationis et multiplicationis et
eius minores denominationis amplius quae denominationes sit unitas fractionis et sit multiplicatio
fractionis fuerunt 2a. et 2 minus denominationis ab unitate ad sit proportionem et hic sit ut ad sa
mus 2. aquibus sic diuisio numeri 2a. ut sit quinta multiplicatio per 2a et venit 8va. per 2 rotundum
et denominationibus ab ipso ut fuerunt minores et dicitur distat ab alto per alta distat ab unitate ut in
distat a 2a minus quinta per distat ab unitate per quinta in distat a 2 ab quinta
regalis Sic dicitur quod sit minores multiplicatum integra ut ego sit fuerunt minores et denominationes
ut prius Sic quod multiplicatio minores dupliciter denominationum primas et dupliciter denomi
nationum. petes sit velis reducere minores hinc denominationes multiplicationis addito quod et minores primas per 3
sit multiplicatio addito quod et dicitur multiplicatio quinta denominationes in quod fuerunt ubi velis

quod reducatis ad idem genus sic ergo singula multiplicantia duc in singula multiplicanda et producta ista que provenient adde ad invicem reducendo ad idem genus per 23 huius. Verbi gracia si multiplicare volueris 3 gradus 2 minuta 2 secunda per gradus minuta 2ᵃ duc primo gradus multiplicantes in gradus multiplicandos et provenient gradus quos scias ad partem. Deinde duc gradus multiplicantes in minuta multiplicanda et provenient minuta 2ᵃ multiplicata dato primo que scias ad partem post gradus. Deinde duc gradus multiplicandos in 2ᵃ multiplicantia et provenient 2ᵃ que scias post minuta. Postea duc minuta multiplicantis in gradus multiplicandi et provenient minuta que etiam scias subscribendo sub aliis minutis prius scriptis. Et postea duc eadem minuta multiplicantia in minuta multiplicanda et provenient 2ᵃ que etiam scias scribendo sub aliis 2ⁱˢ prius scriptis. Et postea duc minuta multiplicantia in 2ᵃ multiplicanda et provenient tertia que scias ad partem post 2ᵃ. Et postea duc 2ᵃ multiplicantia in gradus multiplicandos et provenient 2ᵃ que etiam scribe sub aliis prius scriptis. Postea duc 2ᵃ multiplicantia in minuta multiplicanda et provenient 3ᵃ que 3ᵃ scribe sub aliis 3ⁱˢ prius scriptis scilicet scribendo [illegible] 2ᵃ prius scripta. Et postea duc 2ᵃ multiplicantia in 2ᵃ multiplicanda et provenient 4ᵗᵃ que etiam scias ad partem post 3ᵃ. Deinde adde omnia que ad idem genus reducuntur sicut dictum est. ¶ Hic est notandum quod multiplicando minutias physicas ad idem redeunt ad idem genus aliqui magnum errorem faciunt. Et ideo volentes evitare errorem ad idem genus hic modus propter possumus faciliter operari et etiam sine errore ut non deficiatis. Scribantur numeri multiplicandi superius per species ordinate et similiter quadrature [illegible] quadrata per [illegible] 2ᵐ numeri multiplicandi superius scripti et multiplicantis latere dextro scripti descendendo a maiori ad minorem absolute numero ad minorem et tunc duc primum multiplicantem in singulas multiplicandi superius scripti et proveniet scribe in [illegible] multiplicantes et multiplicandi [illegible] quadratus est divisus in duo per diametrum. Si [illegible] digitus scribatur in inferiori parte quadrati si articulus scribatur [illegible] in parte inferiori quadrati et superiori digitus articulus. Si numerus compositus scribatur in inferiori parte digitus in superiori parte eiusdem quadrati articulus. Ita fiat ducendo singulas multiplicantes in singulas multiplicandi. Deinde collige figuras que sunt inter duas lineas diametrales [illegible] incipiendo a cono inferiori [illegible] dextra et figura que ibi est [illegible] provenient [illegible] per multiplicationem [illegible] ut est in exemplo et proveniet numerus iste [illegible] est [illegible]. ¶ Nota [illegible] additione [illegible] in una linea collaterali [illegible] articulus [illegible] collateralibus in mediate [illegible] et [illegible] in ordine [illegible] si autem numerus compositus [illegible] digitus scribatur [illegible] articulus vero addatur [illegible] primi ordinis [illegible] ut dictum est.

Circa divisionem minutiarum physicarum [illegible] numerus vulgaribus divide numeratorem minutie dividende per numeratorem dividentis et denominatorem per denominatorem et proveniet minutia [illegible] ut patet 3/4 divisis per 1/3 [illegible]. Sed quia non possumus semper sic facere divide [illegible] alia [illegible] duc numeratorem minutie dividende in denominatorem dividentis et productum facias numeratorem et denominatorem dividende in numeratorem dividentis et productum facias denominatorem et habebis minutiam quesitam ut patet dividendo [illegible] 20 [illegible]. Aliter vero dividendo integra per integra [illegible] frangendo integra [illegible] integra [illegible] dividi aut per [illegible] aliquis quibus [illegible] divisor [illegible] habebit partes [illegible] et denominationes [illegible] ut patet 4 panes divisis per 1 hominem [illegible] quilibet habebit 4 [illegible] partes [illegible]. Si autem [illegible] totidem panes [illegible] homines [illegible] quilibet habebit [illegible] integrum [illegible] per plura et tunc numerus dividendorum [illegible] ad [illegible] multiplex [illegible] tunc [illegible] numerus [illegible] habebit quilibet ut 20 panes [illegible] per 4 homines dividantur quilibet habebit 5 panes [illegible] non est ad [illegible] multiplex [illegible] sicut [illegible] numero dividendo et numerus [illegible] habebit [illegible] quilibet [illegible] dividente [illegible] faciendo de numero dividendo numeratorem et de dividente denominatorem ut patet 23 panes per 4 homines

dividi quibus habebit x partes et 3 quintas unius partis. Et si integri et minutie habentur dividende [illegible]
procedas tu de integris et deinde de minutiis vel totum reduc ad eandem speciem et deinde procede ut prius. [illegible] vero
[illegible] per dividendum prout numerus dividendus reductus fuit ad eandem speciem et cum divisor ad eandem speciem [illegible] divi-
dendus minutiarum dividas per divisorem et proveniet denominator minutie quem denominabit numerus proveniens
per subtractionem denominatoris dividentis a dividendo vel ostendit numerus distantiam eius ab integro. Si divisa
a dividente ut si dividimus 6tam per xam proveniet 2a quia subtractis x a 6 remanent 2 a quibus denominantur
2e et 6ta distat a xma in duobus et ideo 2a proveniet. Si vero dividimus xam per xam provenit integra
quia per subtractionem x a x remanet nichil et ideo fit integrum et etiam quia nichil distat una minutia ab alia
et ideo etiam non distabit ab integro.

Radices minutiarum assignate extrahere reduc minutias vulgares diverse denominationis ad
eandem denominationem si habeant plures species vel in eorum radice vel si fuerint integra et minutie
reduc totum ad eandem denominationem et eius quod provenit extrahe radicem 2am per doctrinam in integris et quod post
extractionem provenit erit numerus numerans et radix denominatoris erit numerus denominans et habebis radicem
date minutie si numerus iste fuit quadratus si vero non habebis radicem non omnino veram. Vel aliter si velis
[illegible] [illegible] minutiis [illegible] [illegible] aliud in quemcumque volueris quem multiplicabis per minu-
tiam [illegible] et productum [illegible] denominatoris radicis sua igitur cum [illegible] illud [illegible]
multiplicasti per denominatorem minutie [illegible] [illegible] et habebis [illegible] quadratum [illegible] quadratum [illegible]
denominatorem [illegible] [illegible] radicem et [illegible] quod provenit [illegible] [illegible] minutie [illegible]
[illegible] radice [illegible] producti [illegible] radicem 2am quod [illegible] [illegible] et habebis radicem minutie [illegible]
[illegible] numero quem [illegible] per denominatorem [illegible] numerus [illegible] [illegible] fuit maior tanto habebis
[illegible] a vero quem [illegible] [illegible] radicem [illegible] [illegible] extrahas reduc minutias [illegible] si
radicem veram [illegible] minutiarum [illegible] si [illegible] per extractionem reduc minutias [illegible] si
sint diverse denominationis ad denominationem [illegible] [illegible] [illegible] denominationem et si minutie sint eiusdem de-
nominationis denominato a numero [illegible] ut 3a [illegible] reduc eas ad minutias denominatas a numero pari
ut 4ta vel 6ta deinde extrahas radicem 2am [illegible] [illegible] integris et proveniet radix [illegible] [illegible]
a numero qui tibi [illegible] proveniet et denominata alio medio [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] numerus [illegible] quibus radice [illegible] [illegible] radix erit 2a et si [illegible] [illegible] radix erit 3a et [illegible]
et si [illegible] [illegible] non erit quadratus [illegible] [illegible] radicem [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
radice [illegible] ut [illegible] radicem [illegible] [illegible] minutiarum [illegible] denominationem [illegible]
[illegible] denominatorem [illegible] integra [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] et quanto plures [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] habebis [illegible]
[illegible] radix quadrata [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] deinde a radice
[illegible] tibi proveniet [illegible] tot [illegible] [illegible] medietates [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] a primis [illegible] et [illegible] [illegible] illud [illegible] [illegible] [illegible] sua [illegible] et si integra
si numerus iste [illegible] quibus radice si integri. Si vero sit minutie et radix erit minutie [illegible] minutie
erant denominate alio medio [illegible] integri ut [illegible] [illegible] deinde [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] et [illegible] quod proveniet [illegible] tot [illegible] [illegible] erant medietates [illegible] [illegible] addidisti
ut prius et [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] sua cum alio [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
numerus [illegible] radice [illegible] erit [illegible] si vero erit minutie erit [illegible] illud minutia denomina-
ta a numero [illegible] [illegible] [illegible] denominatorem radicis [illegible] [illegible] ut si radix illa erit [illegible] et
numerus iste [illegible] proveniet erit 2a et si erat 2a numerus proveniens erit 3a et [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] vere [illegible] et [illegible] [illegible] [illegible] ut [illegible] de numero [illegible] proveniet [illegible] a
[illegible] tot [illegible] [illegible] erat medietates [illegible] [illegible] addidisti ut prius et [illegible] sua

cum aliis que sunt numeri minutiarum denominationis sequentis. Multiplica [illegible] et inde sequitur cubus [illegible] vel [illegible] amovisti multiplica per 60 ut prius et amove minutias [illegible] ut prius et [illegible] erit minutia sequens illas alias fractas et sic facias totiens quotiens volueris ut habeas radicem in [illegible] minutiis secundis et tertiis et quousque tibi sufficiat.

Minutiarum proportionum radicem cubicam extrahere. Reducas minutias ad eandem denominationem. Multiplica denominatorem per se primo quadrate et non cubice et illud quod provenit multiplica per numeratorem minutie et cubus quod tibi provenit quere radicem cubicam secundum artem datam in integris et radix proveniens numerator denominationis erit non mutata et sic habebis radicem numeri propositi si numerus propositus fuit cubicus. Si vero non, tunc habebis radicem propinquiorem cubici minoris. Si vero hoc tibi non sufficiat et si velis radicem propinquiorem invenire numeri propositi pones aliquem numerum [illegible] multiplicans denominatorem minutie et productum facias denominatorem fractionis itaque eum [illegible] eundem numerum [illegible] propositum multiplica in se cubice et eius cubum multiplica [illegible] quod sit commultiplicatio numeratoris propositi in quadratum denominatoris per propositum et [illegible] quot provenit invenies radicem cubicam quam facias numeratorem denominationis fractionis et quanto maiorem numerum supposueris in principio tanto propinquius invenies. Si vero velis invenire radicem cubicam alicuius integrorum quorum numerus non sit cubicus pone aliud numerum quem volueris quem facias denominatorem et fractionem deinde ipsum multiplica in se cubice et per illud quod provenit multiplica numerum integrorum et eius quod provenit radicem cubicam invenies quam facias numeratorem et habebis quod queris. Radicem cubicam minutiarum phisicarum sic invenies. Si habeas minutias reduc eas ad eandem denominationem [illegible] facias si habeas integra et minutias reduc eas ad aliquam denominationem que sit divisibilis in tres partes equales ut per 3a 6a 9a 12a etc. Deinde extrahe radicem cubicam numeratoris et habebis radicem cubicam [illegible] denominatorum radicis que denominabitur a 3a parte denominationis minutie propositi ut radix [illegible] est [illegible] et radix nonarum 3a et 6torum 2a [illegible]

Regula ad inveniendum numerum ignotum per datam proportionalitatem subiungitur. Quando quatuor numeri sunt proportionales alii sunt proportionales proportionalitate continua et alii proportionales proportionalitate discontinua. Proportionales vero proportionalitate continua ut si dicitur sicut se habet primus ad secundum sic se habet secundus ad tertium [illegible] duo [illegible] sunt noti [illegible] continua [illegible] proportionum [illegible] sit ignotus multiplica itaque [illegible] volueris invenire per proportionalem proprium et quod inde provenit divide per [illegible] et numerus quotiens [illegible] propositum. Exemplum: volo invenire numerum proportionalem itaque sicut se habet 4 ad 6 sic 6 ad quid. Multiplicabo igitur 6 per proprium provenient 36 et divide per 4 et provenient 9 et [illegible] itaque sicut se habet 4 ad 6 sic 6 ad 9. Numeri vero proportionales proportionalitate discontinua sunt ut si dicitur sicut se habet primus ad secundum sic se habet tertius ad quartum [illegible] illorum numerorum 3 sunt noti ut primus 2us 3us [illegible] sit ignotus multiplica [illegible] per 3um et divide per primum et exibit [illegible] qui [illegible] notus [illegible] per proportionalem [illegible] notus. Verbi gratia [illegible] 3 numeri scilicet 6 8 12 volo invenire numerum [illegible] 6 [illegible] sicut se habet 12 ad 8 [illegible] 12 [illegible] et 8 [illegible] proportionalibus [illegible] 3 [illegible] proportionalis [illegible] multiplica [illegible] 3um [illegible] scilicet 6 per 8 et provenient 48 [illegible] divides per 12 scilicet [illegible] et provenient [illegible] sicut se habet [illegible] ad 6 sic 8 ad [illegible] que regula est valde notanda [illegible] et [illegible] scilicet [illegible] scilicet 12 sunt noti [illegible] scilicet 8 et [illegible] scilicet 10 et 3 ignoti scilicet 6 [illegible] multiplica 10 scilicet [illegible] per [illegible] scilicet per 12 et fiet 48 et dividas per 2 scilicet per 8 et provenient 6 scilicet [illegible] qui ponitur ignotus vel [illegible] ignotus et alii 3 noti [illegible] multiplica [illegible] et provenient 48 et [illegible] per 3um et provenient 8 scilicet 2 qui ponitur ignotus vel [illegible] ignotus et alii 3 noti [illegible] multiplica 2 per 3 et divide per [illegible] et exibit [illegible] qui ponitur [illegible] [illegible] [illegible] non [illegible] [illegible] sufficiunt [illegible]

Anno quo fuit coniunctio media solis et lune pro eclipsi solis [illegible] 12 [illegible] [illegible]
[illegible] 1 8 2 31 de completa luna est reductio ad eandem diem [illegible] 2 27
Item [illegible] [illegible] 0 8 9 40 [illegible] [illegible] coniunctio [illegible] prima
[illegible] [illegible] a 6 signis [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] luna [illegible]

Tempus [illegible] 4 15 40 28 subtrahendo [illegible] ad 12 diem
februarii [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] 13 dies [illegible] [illegible] 1 die [illegible]

Item tempus medie coniunctionis [illegible] [illegible] 11 8 40 48 12
[illegible] [illegible] 24 [illegible] 49 [illegible] 12 36 [illegible]
latitudinis propter [illegible] eclipsis [illegible]

Item [illegible] 21 13 51 2 28

Item [illegible] luna ad [illegible] 0 3 4 0 51 [illegible] eclipsis [illegible]
[illegible] 8 [illegible] 12 [illegible]

Item [illegible] 2 [illegible]
[illegible] 1 18 24 29 8 [illegible]
Item [illegible] 1 12 38 41 41 [illegible]
[illegible] in gradibus
Item equatio [illegible] recepta [illegible] 1 2 gradus 8 33 28 Item 2o recepta 8 36 [illegible] Item [illegible]
[illegible] 41
Item [illegible] in secundis 1 1 1 [illegible] et sic 14 [illegible]
Item [illegible] in motu accessus et recessus [illegible]
[illegible] 2 3 3 8 secunda [illegible]
Item [illegible] post multiplicationem 3 9 9 1 9 8 [illegible] per 10
Item [illegible] 1 41 3 18 [illegible] recepta [illegible]
[illegible] 8 34 17 [illegible] motum augis et stellarum fixarum
Item equatio [illegible] 8 [illegible]
Item [illegible] 19 1 48
Item [illegible] sol 1 30 30 1
Item [illegible] 1 12 28 26
[illegible] 3 [illegible] 1 a 1

[illegible] est reductio [illegible]
Item [illegible] sol [illegible] 1 58 56 [illegible] recepta [illegible] ad secunda
Item [illegible] sol 1 30 30 1 subtrahendo [illegible] solis Item [illegible] 16 40
Item equatio sol [illegible] 14 gradus 8 51 37 Item [illegible]
51 Item [illegible] 2 9 [illegible] 0 56 1 2 9 Item [illegible]
[illegible] 0 56 1 2 9
Item [illegible] 0 56 1 0 1 0 [illegible]
Item [illegible] 1 3 9 2 9 0 [illegible]
Item [illegible] sol 36 4 30 Item [illegible] 0 52 11 [illegible]
[illegible] sol [illegible] Item [illegible] sol
ad tempus [illegible] 1 59 29 8

Practica primi motus lune ad idem tempus

Item verus motus lune 3 s 6 g 5 m 2 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 28 [illegible] et [illegible]
[illegible] duplatum et duplatum est centrum medium lune [illegible] 3 24 [illegible] 30
Item [illegible] lune [illegible] 27 [illegible] 9 [illegible] [illegible] et [illegible] secundum [illegible]
[illegible] centrum [illegible] [illegible] [illegible] lune [illegible] [illegible] centrum [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Item [illegible] accepta [illegible] [illegible] Item [illegible]
[illegible] 3
Item fractiones [illegible] [illegible] quibus [illegible] minuta [illegible] secundis 8 1 0 [illegible] secundis in
[illegible] [illegible] et venerunt [illegible] 2 6 1 0 et [illegible] dividendo per 60
Item [illegible] [illegible] [illegible] 3 30 [illegible] [illegible] [illegible] secunda [illegible]
maior Item [illegible] [illegible] lune [illegible] [illegible] 3 [illegible] a [illegible] medio
Item minuta proportionalia [illegible] [illegible] Item 2o [illegible] [illegible] [illegible] 1 et [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] fractiones [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] 30 [illegible] secunda fuerunt [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 26
Item [illegible] [illegible] lune [illegible] 18 36 26 Item [illegible] 3 10 20 Item
Item [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 11 2 Item [illegible]
Item [illegible] [illegible] [illegible] secundis 2 4 2 Item fractiones [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] 2 9 0 6 [illegible] et venerunt
[illegible] quibus [illegible] [illegible] 1 3 2 3 1 2 dividendo per 60
[illegible] et venerunt [illegible] proportionalia [illegible] argumenti 3 23 32 12 subtrahenda
Item [illegible] [illegible] [illegible] 11 34
[illegible] [illegible] argumenti [illegible] [illegible] argumento [illegible] 1 [illegible] Item secundum accepi
Item diversitas diametri [illegible] [illegible]
Item [illegible] 2 minuta [illegible] secunda [illegible] fractiones [illegible]
[illegible] venerunt [illegible] 1 8 1 2 et [illegible] dividendo per 60
[illegible] venerunt [illegible] 1 36 [illegible] subtrahenda [illegible] secunda minor
Item [illegible] diversitas diametri
Item [illegible] ad secunda [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 6 8 6 3
et [illegible] diversitas diametri [illegible]
Item diversitas diametri [illegible] 2 6 8 6 [illegible] diversitatem [illegible]
Item minuta proportionalia [illegible] [illegible] 1 8 8 3 2 0 1 8 [illegible] dividendo
[illegible] [illegible] et venerunt [illegible] 27 30 33 38 [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] diversitas diametri [illegible] 36 29 subtrahenda a [illegible]
per 60 Item [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] Item [illegible] [illegible] [illegible]
lune [illegible] [illegible] [illegible] 6 3 [illegible] 21 13
Item [illegible] lune 6

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Item quia non duas distancias equatas [illegible] volebam procedere [illegible] [illegible]
[illegible] per 60 2 [illegible] [illegible] ita [illegible] 1 9 11 2 [illegible] distancie
equate [illegible] [illegible] [illegible] ad secunda [illegible]
Item distancia equata [illegible] 0 [illegible]
Item Minuta proporcionalia reducta ad minuta proporcionalia 1 3 3 4 et sunt secunda
Item distancia [illegible] [illegible] 1 2 1 2 [illegible] reducta
[illegible] [illegible] per 60 2 [illegible] [illegible] [illegible] 3 2 1 8
[illegible] [illegible] [illegible] accepta [illegible]
Item equacio argumenti [illegible] 1 1 2 superius [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
70 [illegible] [illegible] ad [illegible]
Item verus locus lune ad tempus propositum 6 2 28 26

[illegible] [illegible] [illegible] 6 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] ad
[illegible] [illegible] [illegible] 0 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] a 30 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 0 [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] a [illegible] 30 [illegible] [illegible] ab aquario a [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] a [illegible] 30 [illegible] [illegible]
[illegible]

Practica solis in [illegible] [illegible] [illegible] 10 die Marcij anno
domini m . 1482 [illegible] [illegible] [illegible] ab [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

2 20 14 6 cum quo est [illegible] solis
Item [illegible] solis ad idem tempus 4 26 51 31 18
Item motus augis et stellarum fixarum 6 10 23 38 8
Item motus accessus et recessus 8me spere 6 1 12 39 33 26 cum quo querere [illegible]
[illegible] 40 [illegible] ad 2 [illegible]
Item [illegible] 1 22 52 48 addita equacioni [illegible]
Item equacio motus 8ue spere 0 8 32 16 addita ad motum augis stellarum fixarum
Item aux [illegible] 0 19 52 50
Item centrum solis ad idem tempus 1 30 30 13 quod facilius possit inveniri addi
ad augem [illegible] 30 [illegible] et [illegible] cum [illegible]
augis [illegible] aux est solis [illegible] solis et [illegible] solis
13 [illegible] 16 10 18 cum quo est [illegible] solis
Item equacio solis 2 10 0 et [illegible] quod [illegible] que [illegible]
[illegible] equacio est [illegible] solis [illegible] plus [illegible]
Item verus locus solis ad idem [illegible] 4 28 32 31 quem est [illegible] ab [illegible]
et remanet [illegible] solis ab [illegible] 2 29 [illegible]
[illegible] 9 Item [illegible] solis [illegible] meridiani [illegible] post tempus [illegible]
4 6 58 30 [illegible] solis Item aux solis
solis [illegible] Item [illegible] solis 4 26 18 12
[illegible] Item [illegible] solis [illegible]
Item equacio solis 2 10 0 addita [illegible] solis [illegible]
meridiani [illegible] 4 78 48 90 [illegible] solis
[illegible] solis 1 [illegible] meridiani [illegible] 29 [illegible] solis
ab [illegible] ad [illegible] tempus [illegible]
solis [illegible] meridiani 65 32 3 [illegible] 64 [illegible]
[illegible] 7 32 32 addita [illegible]
solis [illegible] solis [illegible]
[illegible] meridiani [illegible] 3 32 32 [illegible] tempus [illegible]
[illegible] 2 32 [illegible] solis et [illegible]
[illegible] quod [illegible] solis [illegible] et [illegible]
[illegible] solis [illegible] et remanet [illegible]
[illegible] solis [illegible] solis [illegible]
32 26 [illegible] solis [illegible] tempus [illegible] solis [illegible]
[illegible] et remanet [illegible] solis [illegible]
[illegible] 2 1 19 [illegible] cum quo [illegible] equacio solis
[illegible]
remanet [illegible] 2 12 0 addita [illegible] solis [illegible]
Item verus locus solis [illegible] solis [illegible]
8 8 0 8 Item [illegible] solis [illegible] meridiani [illegible] solis
[illegible] solis [illegible] meridiani et [illegible]
[illegible] solis addita 4 9 2 [illegible] et remanet [illegible] solis [illegible]
[illegible] meridiani [illegible] solis [illegible]
[illegible] 99 2 1 1 29 [illegible]
[illegible] 2 10 0
cum [illegible] equacio solis et remanet [illegible] 5 3 1
[illegible] solis [illegible] meridiani [illegible]
[illegible] solis [illegible] meridiani [illegible] 29 [illegible] solis [illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance primum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance secundum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance tertium mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance quartum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance quintum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance sextum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance septimum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance octavum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance nonum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance decimum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance undecimum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance duodecimum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance tertiumdecimum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance quartumdecimum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance quintumdecimum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance sextumdecimum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance septimumdecimum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance octavumdecimum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance nonumdecimum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance vigesimum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance vigesimumprimum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance vigesimumsecundum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance vigesimumtertium mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance vigesimumquartum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance vigesimumquintum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance vigesimumsextum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance vigesimumseptimum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance vigesimumoctavum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance vigesimumnonum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance tertiumvigesimum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance tertiumvigesimumprimum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance tertiumvigesimumsecundum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance tertiumvigesimumtertium mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance tertiumvigesimumquartum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance tertiumvigesimumquintum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance tertiumvigesimumsextum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance tertiumvigesimumseptimum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance tertiumvigesimumoctavum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance tertiumvigesimumnonum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance quartumvigesimum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance quartumvigesimumprimum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance quartumvigesimumsecundum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance quartumvigesimumtertium mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance quartumvigesimumquartum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance quartumvigesimumquintum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance quartumvigesimumsextum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance quartumvigesimumseptimum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance quartumvigesimumoctavum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance quartumvigesimumnonum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance quintumvigesimum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance quintumvigesimumprimum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance quintumvigesimumsecundum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance quintumvigesimumtertium mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance quintumvigesimumquartum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance quintumvigesimumquintum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance quintumvigesimumsextum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance quintumvigesimumseptimum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance quintumvigesimumoctavum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance quintumvigesimumnonum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance sextumvigesimum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance sextumvigesimumprimum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance sextumvigesimumsecundum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance sextumvigesimumtertium mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance sextumvigesimumquartum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance sextumvigesimumquintum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance sextumvigesimumsextum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance sextumvigesimumseptimum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance sextumvigesimumoctavum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance sextumvigesimumnonum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance septimumvigesimum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance septimumvigesimumprimum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance septimumvigesimumsecundum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance septimumvigesimumtertium mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance septimumvigesimumquartum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance septimumvigesimumquintum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance septimumvigesimumsextum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance septimumvigesimumseptimum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance septimumvigesimumoctavum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance septimumvigesimumnonum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance octavumvigesimum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance octavumvigesimumprimum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance octavumvigesimumsecundum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance octavumvigesimumtertium mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance octavumvigesimumquartum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance octavumvigesimumquintum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance octavumvigesimumsextum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance octavumvigesimumseptimum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance octavumvigesimumoctavum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance octavumvigesimumnonum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance nonumvigesimum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance nonumvigesimumprimum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance nonumvigesimumsecundum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance nonumvigesimumtertium mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance nonumvigesimumquartum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance nonumvigesimumquintum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance nonumvigesimumsextum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance nonumvigesimumseptimum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance nonumvigesimumoctavum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance nonumvigesimumnonum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance trigesimum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance trigesimumprimum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance trigesimumsecundum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance trigesimumtertium mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance trigesimumquartum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance trigesimumquintum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance trigesimumsextum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance trigesimumseptimum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance trigesimumoctavum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance trigesimumnonum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance quadragesimum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance quadragesimumprimum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance quadragesimumsecundum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance quadragesimumtertium mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance quadragesimumquartum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance quadragesimumquintum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance quadragesimumsextum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance quadragesimumseptimum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance quadragesimumoctavum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance quadragesimumnonum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance quinquagesimum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance quinquagesimumprimum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance quinquagesimumsecundum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance quinquagesimumtertium mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance quinquagesimumquartum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance quinquagesimumquintum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance quinquagesimumsextum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance quinquagesimumseptimum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance quinquagesimumoctavum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance quinquagesimumnonum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance sexagesimum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance sexagesimumprimum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance sexagesimumsecundum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance sexagesimumtertium mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance sexagesimumquartum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance sexagesimumquintum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance sexagesimumsextum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance sexagesimumseptimum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance sexagesimumoctavum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance sexagesimumnonum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance septuagesimum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance septuagesimumprimum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance septuagesimumsecundum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance septuagesimumtertium mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance septuagesimumquartum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance septuagesimumquintum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance septuagesimumsextum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance septuagesimumseptimum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance septuagesimumoctavum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance septuagesimumnonum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance octuagesimum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance octuagesimumprimum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance octuagesimumsecundum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance octuagesimumtertium mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance octuagesimumquartum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance octuagesimumquintum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance octuagesimumsextum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance octuagesimumseptimum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance octuagesimumoctavum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance octuagesimumnonum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance nonagesimum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance nonagesimumprimum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance nonagesimumsecundum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance nonagesimumtertium mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance nonagesimumquartum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance nonagesimumquintum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance nonagesimumsextum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance nonagesimumseptimum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance nonagesimumoctavum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance nonagesimumnonum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance centesimum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance centesimumprimum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance centesimumsecundum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance centesimumtertium mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance centesimumquartum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance centesimumquintum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance centesimumsextum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance centesimumseptimum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance centesimumoctavum mobile
[illegible]

Item Tempus medium quod dicitur le distance centesimumnonum mobile
[illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible]

[illegible]

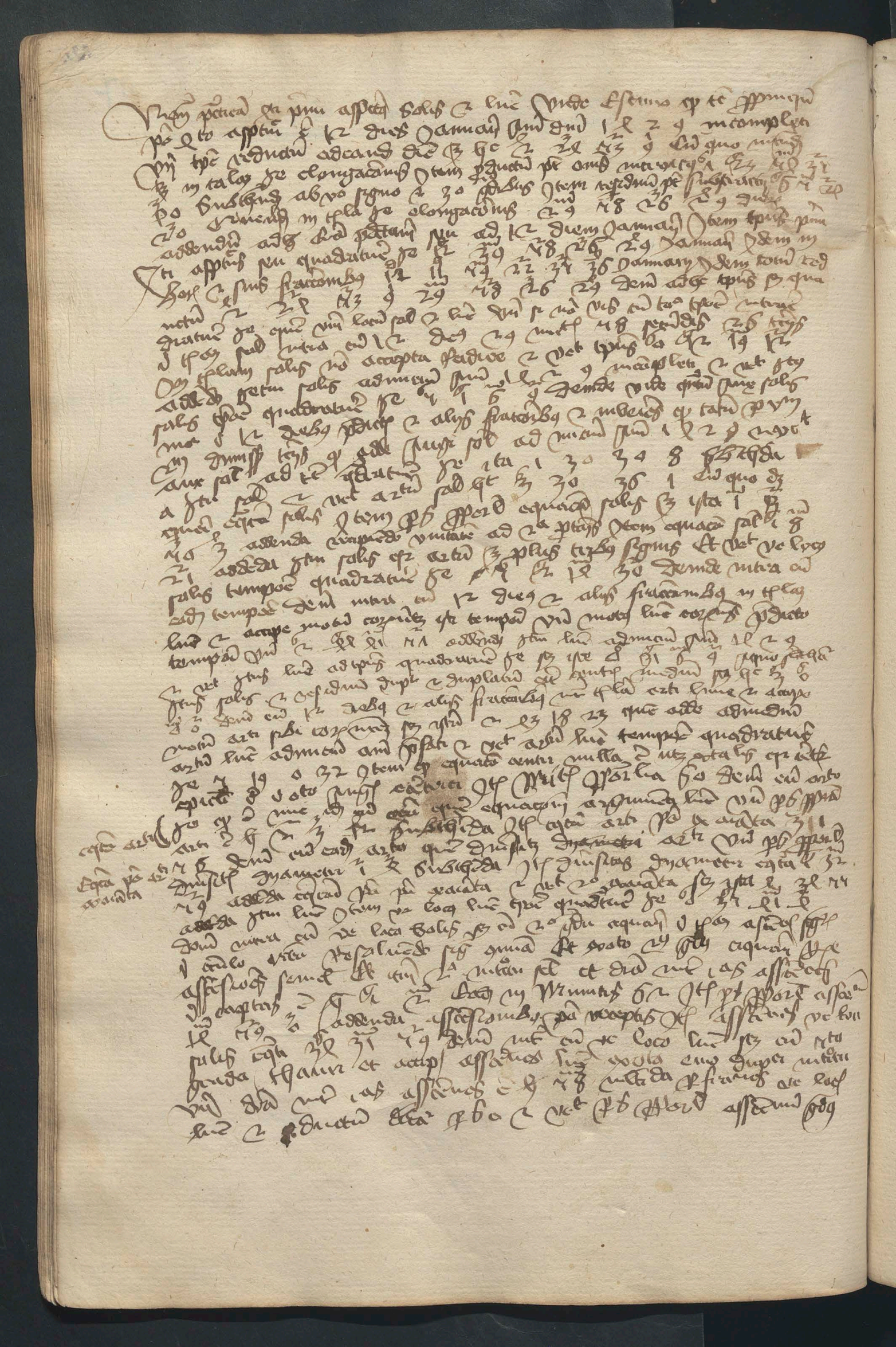
Item tempus quod [illegible] Comitis [illegible] pro eclipsi solis [illegible] 12 die februarii anno domini M° CC° XL° XI° incepit [illegible] adeundi diem [illegible] hoc [illegible] Item [illegible] [illegible] quia comitis [illegible] hoc [illegible] a [illegible] sed [illegible] ad talem [illegible] longitudinis huic [illegible]

Item tempus [illegible] ad duodecimam diem februarii [illegible] tempore [illegible] quinta [illegible] duodecimo die februarii [illegible] Item tempus [illegible] quinta [illegible] Item [illegible] latinus propylae eclipsis [illegible] Item [illegible] quinta [illegible]

Item [illegible] latinus huic [illegible] eclipsis [illegible] metiri [illegible] signum [illegible] magni [illegible] tempus [illegible] quam loca [illegible] huic

[illegible]

Aequod tempus quare ve loquor [illegible] a tue [illegible] nid at matris [illegible] d sua [illegible]
corpis qui iam vetusta modo p diuersam longitudinis p[illegible]



34 1 2 addenda gradui ascendentis lune 1 23 21 2 deinde ascensiones [illegible] subtrahe ab ascensionibus lune et remanent tibi 88 49 23 et quia 90 [illegible] residuum [illegible] 90 gradibus quod residuum subtrahas de 90 gradibus et remanent tibi 1 10 1 a quo [illegible] ascensionibus [illegible] lune

Item ascendens [illegible] lune [illegible] addendo [illegible] residuum [illegible] 31 49 que dicitur cardinalis [illegible]

Unde [illegible] si [illegible] ascendens [illegible] valens [illegible] gradus ascendens in tabula ascendentis [illegible] in [illegible] et si [illegible] [illegible] [illegible] gradus equales [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] gradum ascendentis [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] in dicta tabula [illegible] [illegible] [illegible] ascendens [illegible] in tabula ascendentis [illegible] [illegible] residuum [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] minuta [illegible] augmentum tabule [illegible] tabula [illegible] [illegible] minuta [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] ascendens [illegible] [illegible] in tabula [illegible] et [illegible] [illegible] in tabula [illegible] et [illegible] minuta et [illegible] residuum [illegible] addendo ad gradus [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] ascendens [illegible] 1 [illegible] [illegible] 1 23 [illegible] [illegible] ascensionibus [illegible] [illegible] ad minuta [illegible] [illegible] minuta et [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 1 2 0 [illegible] [illegible] in tabula [illegible] et [illegible] [illegible] minuta et [illegible]

Unde [illegible] ascendens 18 [illegible] 23 26 Item [illegible] addenda [illegible] [illegible] [illegible] Item [illegible] ascendentis [illegible] 23 26 [illegible] [illegible] [illegible] lune [illegible] [illegible] [illegible] lune [illegible] [illegible] [illegible] subtrahatur [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] et remanet [illegible] ad [illegible] [illegible] 2 deinde [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] quadratum [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 49 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] quadratum [illegible] Item [illegible] [illegible] Item [illegible] [illegible] 1 [illegible] addenda [illegible] ad [illegible] Item [illegible] 8 23 addenda [illegible] [illegible]

Item [illegible] [illegible] [illegible] quadratum [illegible] 21 [illegible] subtrahi [illegible] [illegible] quadratum [illegible] et remanet [illegible] [illegible] [illegible] 1 1

Item [illegible] [illegible] 1 addenda super [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Item [illegible] [illegible] ad [illegible] ad [illegible] 36 23

Item pro adinveniendo motum lune in vero initio diei in proposito vel [illegible] sequentis temporis currentis motum lune in tabula [illegible] argumenti lune eodem modo cum dictum est in [illegible] de [illegible] gradus minuta et secunda in duobus minuta et 2a diei et in tanto tempore quod idem motus lune sit [illegible] et subtrahe primum a 2º lune tempore equatum [illegible] loco ab [illegible] vel adde [illegible] loco ab [illegible] 2 [illegible] lune [illegible] motum lune in vero initio diei [illegible] quod [illegible] in eodem tempore et subtrahe primum a 2º [illegible] tempore quadratum [illegible] loco ab [illegible] vel adde [illegible] loco ab [illegible] et [illegible] [illegible] motum lune [illegible] a 2º lune [illegible] et residuum dupla et duplum [illegible]

Item tempus currentis [illegible] in tabula argumenti lune 2 [illegible] [illegible] quo [illegible] tabula lune et quod motus lune [illegible] argumenti [illegible] tempus [illegible] 36 [illegible] addendus [illegible] lune tempore quadratum [illegible] loco ab [illegible]

x9 D Item [illegible] lune [illegible] motu lune in vero initio diei 0 [illegible] 22 [illegible] lune [illegible] solis in tempore [illegible] mediatam longitudinis et [illegible] 0 quod [illegible] addendus [illegible] solis tempore quadratum [illegible] loco [illegible] et venit [illegible] 2 [illegible] addendus [illegible] solis [illegible] 4 1 8 [illegible] subtrahendo a 2º lune [illegible] et residuum duplex et duplatum [illegible] 3 [illegible] 1 2 [illegible] Item pro [illegible] equationis [illegible] 2 [illegible] addenda [illegible] et venit equatio [illegible] 24 32 subtrahendo ab argumento pro medio longitudinis equato et venit argumentum equatum [illegible] 11 19 Item [illegible] proportionalia [illegible] quod equationis argumenti [illegible] argumento equato [illegible] 2 [illegible] 32 9 subtrahenda et venit equatum [illegible] ~~Item pro proportionalis dyametri [illegible] 32 9 subtrahenda et venit equatum [illegible]~~ Item pro proportionalis diversitatis dyametri [illegible] 22 38 subtrahenda et venit diversitas dyametri equata ista [illegible] 32 38 addenda equationi [illegible] [illegible] minuta proportionalia et venit equatum [illegible] ista [illegible] 33 [illegible] et venit [illegible] lune ad [illegible] longitudinis [illegible] 0 [illegible] 36 10 14

Post hec [illegible] loca lune [illegible] initio diei [illegible] motus lune in [illegible] addere [illegible] lune [illegible] initio diei [illegible] longitudinis [illegible] 10 2 et venit [illegible] initio diei [illegible] longitudinis [illegible] 0 31 44 32 [illegible] subtraham [illegible] solis ad [illegible] addito [illegible] motu solis [illegible] initio diei [illegible] 4 1 [illegible] et residuum [illegible] duplex et duplatum [illegible] 32 [illegible] Item [illegible] addito [illegible] initio diei [illegible] 13 [illegible] 19 [illegible] motu [illegible] initio diei [illegible] 11 30 [illegible] equata [illegible] pro [illegible] subtrahenda ab argumento [illegible] addenda et venit equata [illegible] 30 [illegible] ~~Item pro proportionalis [illegible]~~ Item [illegible] proportionalia [illegible] 17 24 [illegible] quo [illegible] equatum [illegible] Item proportionalia 2 [illegible] subtrahenda et venit equata argumenti [illegible] subtrahenda et venit diversitas dyametri 20 28 [illegible] pro diversitate dyametri [illegible] subtrahenda diversitas dyametri equata ista [illegible] 32 29 addenda [illegible] subtrahenda et venit diversitas [illegible] minuta proportionalia et venit equatum argumenti [illegible] equationi [illegible] [illegible] 33 28 addenda [illegible] lune et venit [illegible] loca lune [illegible] [illegible] 0 36 29 0

[illegible] initio diei [illegible] longitudinis [illegible] loco [illegible] subtrahe [illegible] loco lune [illegible] motus lune in [illegible] initio diei [illegible] 12 27 [illegible] [illegible] initio diei in illa parte [illegible]

I pro

motus
verus motus diei

Ve locus sol(is) in 4° [illegible] [illegible] [illegible] 11 et remanet superacio lune [illegible]
ista 11 [illegible] [illegible] in secundis reducti [illegible] 1 0 [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] longitudo

Item longitudo in secundis [illegible] 6 [illegible]
Item tempus proveniens per divisionem longitudinis superacionis 6 11 addendum [illegible]
[illegible] equacionis [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Tempus vere [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 20 [illegible] Item in [illegible] et [illegible]
[illegible] 12 [illegible] 18 [illegible] 21 36 [illegible] quod [illegible] tempus [illegible]
quadrature [illegible] locum solis et lune [illegible] motus solis [illegible] [illegible]
[illegible] per divisionem [illegible] superacionem [illegible] 6 7 addendus [illegible]
lune solis tempore quadrature [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] sunt additi
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 12 18 Item [illegible]
[illegible] [illegible] subtrahenda a motu solis [illegible] [illegible] [illegible] 3 [illegible]
[illegible] 6 Item per [illegible] [illegible] [illegible] 1 26 18 18 addenda
Item equacio [illegible] 8 33 addenda Item [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] 20 [illegible] [illegible] quod [illegible] [illegible] lune
[illegible] motus lune [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] superacionem [illegible] 1 28
[illegible] [illegible] lune tempore quadrature [illegible] Item [illegible] lune [illegible]
quadrature 60 32 21 31 [illegible] [illegible] [illegible] solis [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] lune 3 21 30 56 Item motus
argumenti lune [illegible] [illegible] [illegible] per divisionem longitudinis [illegible]
superacionem 1 20 [illegible] addenda [illegible] tempore [illegible]
[illegible] argumentum [illegible] lune tempore [illegible] quadrature 4 10 21 19
[illegible] per [illegible] equacionis [illegible] 11 16 42 addenda [illegible]
ad secunda

Item equacio [illegible] 0 [illegible] [illegible] subtrahenda [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] plus [illegible] signis Item [illegible] [illegible] 4 14 24 22 [illegible]
[illegible] [illegible] 60 Item per [illegible] equacionis [illegible] 3 30 22
[illegible] subtrahenda [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 3 0 22
Item per [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] subtrahenda [illegible]
[illegible] [illegible] 1 32 10 addenda [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] 60 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] 32 33 addenda [illegible] [illegible] Item [illegible]
locus lune tempore [illegible] quadrature 60 31 0 4

[illegible] quod [illegible] solis et lune [illegible] [illegible] loco solis et lune
[illegible] [illegible] ad [illegible] [illegible] [illegible] in [illegible] [illegible] [illegible]
in [illegible] [illegible] eo [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] solis 21 28 31 addenda
Item [illegible] [illegible] loci solis [illegible] 38 28 [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] et [illegible] [illegible] loci lune [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
lune [illegible] sicut [illegible] [illegible] et [illegible] per [illegible] [illegible] loci lune
8 42 addenda [illegible] [illegible] ad secunda
[illegible] [illegible] lune 132 28 [illegible] [illegible] subtrahe [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] remanet [illegible] 119 89 79 84 subtrahenda a
loco solis et [illegible] remanet [illegible] [illegible] [illegible] et remanet 19 addenda
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Item [illegible] lune [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] loci lune [illegible] [illegible] 28 [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] residui 12 39 28 [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible]

[illegible]

[illegible] [illegible] [illegible]

[illegible]

[illegible] [illegible]

[illegible] [illegible]

Temps de Mutacions Batim & Mercij Petra

Item [illegible] statim 6 12 28 23 [illegible] Respicias [illegible] ad [illegible]
[illegible] subtrahendo a [illegible] statim et [illegible] [illegible] [illegible] statim [illegible]
statim 0 11 [illegible] 31 Deinde [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] et [illegible] [illegible] [illegible]
ad [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] et quod [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 0 [illegible] 23 [illegible] 49 [illegible] [illegible]
a [illegible] [illegible] ad [illegible] [illegible] [illegible] a [illegible] [illegible] [illegible] ad [illegible] [illegible] [illegible] ad [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] ad [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 23 8 [illegible] et [illegible] [illegible] ad [illegible]
[illegible] [illegible] ad [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Deinde [illegible] [illegible] statim [illegible] [illegible]
et [illegible] [illegible] [illegible] statim [illegible] 0 [illegible] 6 [illegible] et [illegible] [illegible] ad [illegible]
Item per [illegible] equationis [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Item equatam [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] subtrahendo [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Item [illegible] [illegible] 0
10 [illegible] [illegible] 10 [illegible] [illegible] [illegible] 0 1 16 32 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] per [illegible] [illegible] [illegible] 39 [illegible] [illegible] Item [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
0 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 0 16 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 0 [illegible]
[illegible] 0 [illegible] [illegible] ad [illegible] 0 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
et [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] per [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Item per [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] subtrahendo [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] et [illegible] [illegible] ad [illegible]
[illegible] equatam [illegible] [illegible] [illegible] 1 0 1 23 [illegible] subtrahendo ab
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] subtrahendo a [illegible] statim et [illegible]
[illegible] [illegible] statim [illegible] 23 13 28 Deinde quia [illegible] Mercurii [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] ad [illegible] [illegible] [illegible] 22 23 171

Deinde [illegible] Mercurii quia [illegible] ad [illegible] [illegible] ad [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] ad [illegible] [illegible] 29 [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
et [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] in [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
per [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] ab
[illegible] [illegible] [illegible] et [illegible] [illegible] [illegible] ad [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] 1303 34 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] ad [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
in quadam prima tabula [illegible] ad [illegible] [illegible]
Item [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 3 29 [illegible] 17 Item [illegible]
a [illegible] [illegible] et [illegible] [illegible] [illegible] 0 [illegible] 38 [illegible]

Deinde quia [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] ad [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] 0 0 [illegible] [illegible] [illegible] ad tota tempora [illegible] ad [illegible]
[illegible] Item [illegible] [illegible] Mercurii [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 14 [illegible] 30
Item per [illegible] equationis [illegible] 1 17 [illegible] [illegible] Item [illegible] [illegible]
[illegible] 17 18 [illegible] subtrahendo [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Item
[illegible] [illegible] 0 [illegible] 23 36 Item [illegible] [illegible] [illegible] 28 10 [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] 16 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] per [illegible] Item per [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] subtrahendo
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 0 [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] ad [illegible]

Item per [illegible] equationis [illegible] 1 13 8

g° 0 l [illegible]

ad [illegible]

ad [illegible]

[illegible] [illegible]

ad [illegible]

Deinde quia [illegible] locus centri s[illegible] ad unum diem post tempus propositum vel ad
inveniendum [illegible] saturni ad unum post diem post addo motum saturni unius diei addendo
saturni quem inveni ad 6 diem [illegible] et aliquando [illegible] et [illegible] ad unum post
unum diem post tempus [illegible] s 4 21 22 3 [illegible] saturni
[illegible] Item [illegible] saturni 0 11 16 38 Deinde motum [illegible] unius diei
addo [illegible] inveni addendo die [illegible] et aliquando [illegible]
[illegible] Item [illegible] saturni 6 [illegible] quadrantis 6 s 4 22
[illegible] 39 s 8 addendo Item [illegible] 1 16 39 [illegible] Item [illegible]
[illegible] Item [illegible] 0 10 39 49 [illegible]
[illegible] longior Item [illegible] 1 23 [illegible]
Item equacio argumenti primo examinata [illegible] Item [illegible]
[illegible] que [illegible] [illegible] minuta [illegible]
[illegible] examinata [illegible] 2a [illegible]
subtrahendum [illegible] primo [illegible] equacio [illegible]
0 12 28 [illegible] subtrahenda [illegible] [illegible] s 17 56
[illegible]

Item [illegible] locus saturni post unum diem post tempus [illegible] quadrantis s 23 20
[illegible] Deinde [illegible] motus [illegible] post unum diem [illegible] addendo
[illegible] ad [illegible] s 27 22 15
[illegible] subtrahenda [illegible]
38 [illegible] Deinde addo motum [illegible] unius diei ad [illegible]
quadrantis [illegible] post unum diem s 4 44 24
Item [illegible] equacionis [illegible] 38 20
[illegible] 1 16 [illegible] addo [illegible] 2 11 16
[illegible] Item [illegible]
[illegible] 48 12 s 4 Item [illegible] minuta [illegible] 12 59 [illegible]
[illegible] 20 [illegible] ad 2a [illegible]
[illegible] 3 22 [illegible] 29 31
Item equacio [illegible] primo examinata [illegible] subtrahenda Item [illegible]
Item [illegible] 27 24 [illegible] Item minuta [illegible]
equacio 10 [illegible] 3 [illegible] Item [illegible] s [illegible]
[illegible] 9 3 4 Item [illegible]
[illegible] primo [illegible]
[illegible] equacio argumenti [illegible] 10 28 s 1 Mercurii addo equacionem [illegible]
[illegible] subtrahendam [illegible]
Item [illegible] post unum diem s 22 36 20 [illegible]
[illegible] et [illegible]
Mercurii [illegible] die [illegible] 1 s 6 50 Deinde subtrahendum
[illegible] motum saturni
[illegible] motus saturni [illegible] motus saturni [illegible] die
[illegible] et [illegible] motum [illegible] die et
[illegible] 6 s 9 [illegible] subtrahendum [illegible] 6 0 0 1
[illegible] superata 1 s 1 [illegible] 8 6 6 1 [illegible] superacionem
[illegible] tempus [illegible] 1 26 39
addendum [illegible] [illegible] quadrantis [illegible]
[illegible] Mercurii

Item quadratum vero loci ad latus et centrum ad ipsum latus eorundem
ipsa multa longitudinis ipsius circuli o o 2 23 addidis item latus
multa ipsa ipsa quadrata 8 28 27 71 Hic autem solus pt prius addi
mitate ad ca ipsa ipsa multa ipsius dimissionis Hic etiam fiet latus
o 11 71 30 Hic ipse fol ipsa ipsa quadrata ipsa corpus multa
p diuum l ipsius circuli o 1 24 23 addida item fol ipsa ipsa quadrata
Hic ipse solus ipsa ipsa quadrata l 27 28 32 Hic ergo fiet
latus o 8 22 30 Hic ipse ipsa aequata cetera 4 27 0
addida item aequata cetera 1 16 27 M Hic cetera cytha o 10
80 27 Item ergo cytha o 2 39 22 Hic M multa ipsa
4 27 Hic ipse ipsa cytha ergo 3 48 12 addida ipsa
aequata ergo ipsa ipsa cytha o 12 48 Hic ipse ipsa aequata o 1
M ipse ipsa ipsa quadrata o 12 48 Hic quinitas hic o 1
subtracta abcytam ipsa quadrata Hic aequa
ergo 2 ipsa 12 4 subtracta abcytam ipsa quadrata o 28 41 1 subtracta abcytam
cetera et quia in 4 28 subtracta ipsa latus ipsa
ipsa quadratum l 23 22 1 item quia vni latus minus vni latus
est ita ad ipsum sed ita multa l 27 28 32 item ante minus pt
prima addida vni 2 ipsi ipsius multa p dimissionem l Hic cetera fiet
o 48 l 16 Item multa ergo 2 ipsi multa p dimissionem longitudinis
o l 29 11 addida ergo ipsa ipsa quadrata Hic ergo fiet minus
4 41 18 11 Item ipse ipsa aequationis cetera 2 fractionis cetera ipsa
quadrata denominate ipsa l 16 addida Hic aequata cetera 2 18 l M
ipsa cetera cytha o 43 28 12 Hic ergo cytha 4 49 36 14 Item
ipse ipsa multa ipsa et fractionis cetera cytha quadrata denominationis
28 12 subtracta Hic multa ipsa cytha 17 28 Hic ipse ipsa
aequata ergo 10 16 M quia multa 2 multiplicata fractionis ergo
vni quia vni interitus p aequationem quia 2 ipsa 4 et 49 p
dimissionem longitudinis subtracta abaequationem quia 2 quia 2 ipsa
4 2 49 Hic aequata ergo primo dramata 8 8 28 Item
ipse ipsa dimissionis hic 1 12 30 quia 2 sibi multa pt 2 partis
subtracta adimissionem hic quia 2 ipsa 4 sequitur et 49 gradum
Hic dimissionis hic aequata o o 28 Item ipse ipsa dimissionis
hic 12 11 12 subtracta abaequationem primo dramata hic aequata
ergo ultimo dramata 8 8 32 M addita aequationem cetera 2 remanet
vni 2 28 36 subtracta ergo cetera Hic vero multa l minus
l 23 48 quia 2 vni ad vni loca latus et 11 ne faciant diu
prius et ita ipsi hic quadrata latus 2 minus est ipsius verissime
quadratus

Nota primum quod longo stellis fixarum admirandum [illegible] 29 minuta Item
Era Alphon pt [illegible] Item motus [illegible] quae fuit Alphon
[illegible] Item motus [illegible]
abempace Alphon [illegible] ad [illegible] 0 9 l 28 Quae adde ad [illegible]
[illegible] Alphon [illegible] addendus [illegible] Alphon Item [illegible]
[illegible] quae fuit Alphon [illegible] Item [illegible]
[illegible] signa sunt [illegible] Item [illegible]
signa [illegible] quae fuit Alphon Item [illegible] quae
quae fuit Alphon [illegible] quod [illegible] admirandum [illegible]
[illegible] ad [illegible] et primus quae fuit apud Alphon [illegible]
admirandum [illegible] [illegible] 29 minuta quae [illegible] et quod
[illegible] [illegible] 0 [illegible] 11 10 Cui adde [illegible]
[illegible] et [illegible] 0 1 29 l adde [illegible] loco [illegible] stellae
[illegible] admirandum [illegible] 29

Item [illegible] l Mirach adde [illegible] 0 8 29 l
Item [illegible] l Sirius 0 33 29 l
Item [illegible] l Humeri [illegible] 11 1 29 l
Item [illegible] l Caudae [illegible] 0 1 29 l
Item [illegible] l Vega l 21 29 l
Item [illegible] l Albaor 9 23 l l

Nunc primum quadratus Jovis cum stella fixa quae dicitur Humerus equi
quae fuit Alphon fuit in [illegible] [illegible] primum [illegible] est quod [illegible]
quadratus Jovis ad Humerum equi [illegible] 1 l 29 minuta
adde [illegible] quae [illegible] loco [illegible]
Item [illegible] l Humeri equi 7 31 29 l
Item [illegible] Jovis adde [illegible] 7 31 l 1 29
Item [illegible] Jovis 2 7 2 l 1 l [illegible] ante Jovis Item [illegible]
[illegible] Jovis 27 29 57
Item [illegible] 4 10 29 1 Item [illegible] [illegible]
[illegible] 34 [illegible] Item [illegible] 1 35 18 M [illegible]
Item [illegible] 2 13 29 l 1 Item [illegible] 7 12 37
27 Item [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
29 l 1 adde [illegible] 30 [illegible]
Item [illegible] [illegible] 1 1 27 [illegible]
[illegible] 1 1 12 Item [illegible]
[illegible] vacata [illegible] 38 37 [illegible]

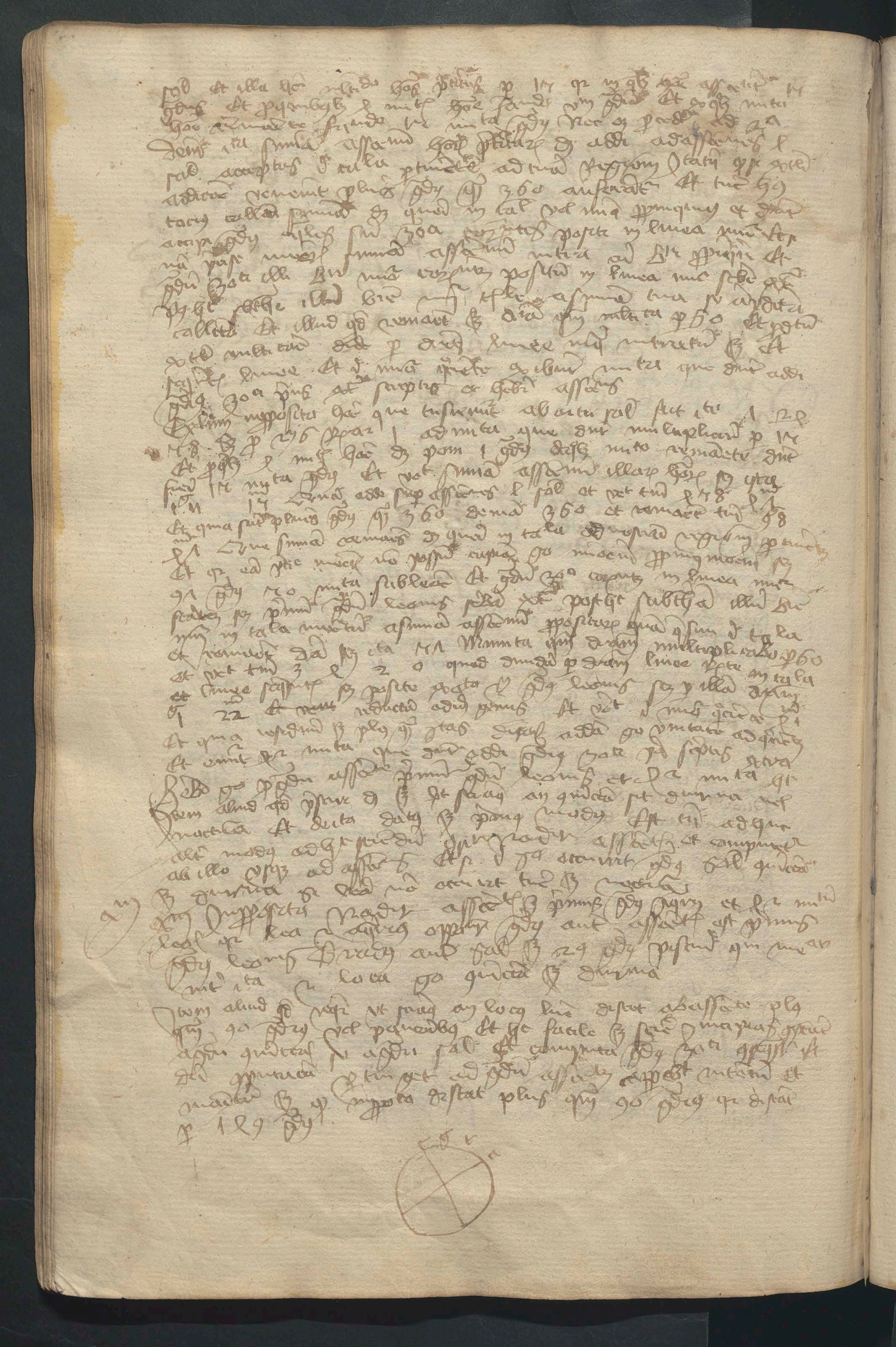
Qua circa mary eclipsi fuit et luna fit under signo de Piscibus
statim apparuit de ad qui dorchid principia Cancri et
aliquid de Virgine apparuit quod nondum fit locus luna veri
est prima oli in Libra a diversis terris quia luna dur
ta infirmantur circuitus fit signum in quibus locus eq
in oblo et prima oli in Libra a diversis terris amplis
apparuerunt quia luna ipsa infirmata circuitus
sunt veri et luna in longitudine et orbis signi et pulchri signum duorum
thorum quorum unus et zodiaci et alii circuli magnum tuscum per
polos orbis signi et quod lacus luna in oblo die similiter signum
cum locus in orbis signi et quod secundum duorum circulorum quorum unus
et zodiaci et alius circuli magni tuscum per polos orbis signi et quod
lacus luna in oblo Dudstaus et apparuit luna est circuli signi
duorum mis quod lacus luna et visus est locus quod quod quia locus
stellae in latitudine et pulchri duorum circulorum quorum unus et zodiaci stellae tuscum
et per polos orbis signorum illius per corpus stellae tuscum et et equi d
stantes ecliptica fit locus luna visus in latitudine et pulchri secundum
duorum circulorum quorum unus tuscum per locus luna visum in oblo et
per polos zodiaci illius vero tuscum et locus luna visus in oblo
et ex distantia ecliptica est quod dudstaus apparuit luna diuturna
circuli per polos orbis signi et per disum locus luna tuscum
in ecliptica et visus locus luna deprehensus et in quod quia
Dudstaus apparuit luna in Libra quia multum diuturnum dudstaus
apparuit est circuli orbis signi in visus locus luna et visus locus
dat deprehensus et quia dudstaus apparuit quia diuturnum dudstaus
apparuit luna ad oblo quia omnium dudstaus apparuit
illius quia dudstaus apparuit luna et per in tuli non et tota
dudstaus dudstaus apparuit luna dempta abca dudstaus
apparuit dat illius eni in quia dudstaus apparuit dat et quia
diuturnum dudstaus apparuit luna ipsa est laborosum et et et
luna dum quia Minuta dudstaus apparuit in Libra quia in tabula non
sunt ita quia oli quia luna apparuit circulum vel circulum quia
fit in via et luna quia est stat illi ad oli quia dat tempus
circuli in circuli quia fit in via et tunc circuli dat statim
diuturnum luna

Hic non est deficiens

[illegible]

in gradibus et suis fractionibus scilicet ista 155 gr 30 mi 2a. Post
hoc subtraham eundem arcum diei a 360 gradibus remanebit in
arcus noctis in gradibus et suis fractionibus scilicet ista 204
gr 30 minuta. Ergo arcus noctis [illegible]
fractionibus. Si tunc volueris convertere arcum diei in horas et suis
minutis quelibet [illegible] illorum graduum divide per 15 et minuta earum
in horas equales. Et si aliquid post divisionem per 15 remanebit
[illegible] et [illegible] remanebit: sunt minuta horae. Et
istud minuta [illegible] divide per 15 et minus quod [illegible] minuta
aliquid post divisionem manserit dicitur minuta [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] quod hoc modo per divisionem [illegible]
[illegible] dividendo arcum noctis per 15 [illegible]
[illegible] subtrahe horas et minuta diei a 24 horis et
remanent hore noctis. Exemplum in proposito [illegible] dividendo gradus
arcus diei per 15 et dicuntur minuta remanentes [illegible]
minuta hore [illegible] arcus diurnus iste in horis
et suis fractionibus 10 16 48
Item sua porcio diei 4 8 29

Item arcus noctis in horis et suis fractionibus h 13 m 43 2a 12
Item aliud quod notare debes in inventione eclipsis est quod scias quod hore et minuta
horarum provenientes ex diei arcu [illegible] quantitas diei [illegible]
[illegible] abscisione [illegible] [illegible] quantitas diei [illegible] est
[illegible] [illegible] [illegible] quantitas diei [illegible]
[illegible] [illegible] porcionem diei acceptam in horis et
minutis [illegible] hore et minuta horarum [illegible] quantitas [illegible]
[illegible] porcio diei accepta in horis [illegible] dicitur et hore et minuta
horarum que provenerint ex diei arcu [illegible] [illegible] quantitas [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] sua porcionem
diei et tota noctis [illegible] [illegible] [illegible] cum aliis
fractionibus [illegible] horis et [illegible] [illegible] cum aliis
diei acceptis in horis cum aliis fractionibus et [illegible] hore et minuta
que provenerint ex diei arcu [illegible] [illegible] diebus [illegible]
[illegible] quantitas [illegible] [illegible] [illegible] sua
[illegible] diei [illegible] sua porcionem diei et
tota noctis [illegible] quantitas [illegible] [illegible] [illegible]
quantitas [illegible] [illegible] [illegible] eclipsis
et [illegible] [illegible] [illegible] invenimus [illegible] hore provenientes
ex diei [illegible] quantitas [illegible] [illegible]
[illegible] Exemplum in proposito sua porcio scilicet ista 4 8 29 [illegible]
[illegible] quantitas diei [illegible] scilicet ista 2 16 29 Modo notandum est quod
[illegible] [illegible] [illegible] sua porcionem diei et [illegible]
[illegible] ad [illegible] arcum diei in horis et provenient hore et minuta earum que
provenerunt ex diei arcu scilicet ista 1 h 28 mi 18
Item aliud quod notare debes est [illegible] quantitas [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] horarum [illegible]



Item aliud exemplum est ut sciatur quanta sit distancia coniunccionis verissime diei equatis [illegible] ad exposita. Et ipsis inventis scilicet medio et vero [illegible] verissime coniunccionis fuit [illegible] parve ut non [illegible] [illegible] [illegible] diei accepta verissime coniunccionis fuit [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] tunc [illegible] [illegible] [illegible] et [illegible] et respondit [illegible] distancia et [illegible] medium [illegible] verissime coniunccionis [illegible] 16 29 [illegible] tum parve ut non [illegible] [illegible] [illegible] diei que [illegible] [illegible]

distancia

Unde [illegible] que [illegible] apogius, primo querere [illegible] [illegible] [illegible] ad [illegible] [illegible] coniunccionis diei non equatis et remanet [illegible] 6 32 31 32 23 [illegible] [illegible] loco lune [illegible] radice coniunccionis et [illegible] [illegible] [illegible] lune 2 [illegible] 0 7 51 32 31 Postea ad [illegible] [illegible] radice coniunccionis [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] apogius lune quem [illegible] ad [illegible] 71 [illegible] et [illegible] [illegible] signo [illegible] lune [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] duplici [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] coniunccionis [illegible] [illegible] et lune [illegible] [illegible] et [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] et [illegible] [illegible] [illegible] 21 longitudinis et [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] accepta et [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] que fuit [illegible] [illegible] [illegible] 60 et [illegible] 1 22 21 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] et remanet [illegible] apogius lune [illegible] 32 22 [illegible] [illegible] [illegible] lune [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] et [illegible] in [illegible] [illegible] et [illegible] [illegible] [illegible] lune [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] longitudinis [illegible] [illegible] 21 22 Postea [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] que [illegible] multiplicando [illegible] et [illegible] que lune [illegible] [illegible] [illegible] et [illegible] tunc 1 6 2 et fuit 29 que [illegible] [illegible] [illegible] et [illegible] [illegible] [illegible] 2 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] dividendo [illegible] 60 et [illegible] [illegible] [illegible] et que [illegible] [illegible] [illegible] que fuit [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 2 [illegible] [illegible] [illegible] apogius [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] apogius [illegible] [illegible] et loco lune [illegible] [illegible] [illegible] 32 [illegible]

Deinde quia luna [illegible] in auge sui epicicli tempore verissime coniunccionis [illegible] ad argumento equato lune tempore verissime coniunccionis resoluto in [illegible] in talem [illegible] [illegible] [illegible] 46 40 78 [illegible] ad secunda [illegible] fuit [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] primo [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 180 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] querere partem proporcionalem [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] lune [illegible] [illegible] que fuit [illegible] pro 60 et [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 31 78 tunc [illegible] [illegible] apogius est aucta propter [illegible] lune in epicicle que [illegible] [illegible] [illegible] apogius [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] ad 2 et remanet [illegible] apogius [illegible] [illegible] et [illegible] et loco lune in [illegible] et in epicicle 39 [illegible]

Item cum [illegible] [illegible] tempore verissime coniunccionis in tabula [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] quia [illegible] [illegible] [illegible] et [illegible] [illegible] apogius

Loca p die februarii h 2 m 11 39 2 20 3 18 31 completo

equata pro horis et minutis et loco lune in zodiaco et epiciclo est equata pro centro

In nobis cum queritur eclipsis non indigemus equacione diversitatis aspectus pro loco lune in centro quia tunc centrum dum lune maximum est 10 et in hunc centro in tabula attrahit minuta correspondentia quia 18 primo et cum invento similiter 3 et 2 primo correspondent in adquos non accidit quod [illegible] gradus sextos eodem tempore

Deinde ita diversitas aspectus ultimo inventa dividetur per superacionem lune in una hora adhuc dum aut superacionem quere motus solis in una hora ad certa pro tali tempore verissime quesitus in tabula ad motus lunares et invenimus ibi 2 30 et 7 similiter ad certa lune ad tale tempus verissime quesita quere motus lune in una hora in eadem tabula et invenimus ibi 32 47 47 a quo deme motus solis in una hora et remanent superacio ista 32 17 tunc verum motum dividendo aspectus diversitatis aspectus lune ultimo inventa 10 primo per divide ta diversitatis aspectus per superacionem diversitatis aspectus reducendo ad 3a ultimo inventa in 3 6 ... 1 et 33 et 0 Item superacio equata ultimo inventa 1 2 3 9 10 ~~[illegible]~~ ~~Item superacio lune~~ per quam luna in 3 6 diversitatis aspectus in tempus inventum per talem divisionem est 9 dimidium diversitatis aspectus pro residuo et pro divisione 1 9 21 et sit hoc primum diversitatis aspectus correspondens et quod dimidium non est [illegible] [illegible] ad [illegible] [illegible] [illegible] super hoc 2 inventa tempore verissime quesitus [illegible] esse [illegible] minuta [illegible] lune et [illegible] [illegible] fiet [illegible] [illegible] [illegible] 9 90 et [illegible] [illegible] [illegible] 12 3 22 [illegible]

Deinde scias distanciam horarum illarum [illegible] [illegible] illa hora fuit inter distancia [illegible] [illegible] quam noctis ad quibus inventa est in tabula diversitatis aspectus et quando [illegible] sicut [illegible] equato diversitatis per quatuor minuta et loco in zodiaco et epiciclo et in centro [illegible] esse necessarium [illegible] [illegible]

Item pro [illegible] diversitatis ~~[illegible]~~ aspectus recepte sub primo signo 1 23 23 addendum Item diversitas aspectus inventa sub primo signo 31 23 et aspectus diversitas equata et luna est in principio istius signi ad quod inventa est et in augo epicicli et centrum [illegible] quod luna [illegible] in principio signi [illegible] [illegible] subsequenti signo et [illegible] est [illegible] [illegible] pro [illegible] diversitatis aspectus recepte sub secundo signo est 2 32 18 addendum

Item diversitas aspectus inventa subsequenti signo 31 37 subtrahenda a diversitate inventa sub primo signo et remanet minuta [illegible] [illegible] 8 multiplicanda per [illegible] et minuta quo luna transivit de signo in quo est et provenient tot 3 1 2 9 6 dividendum per 30 gradus et veniunt in quotiente tot 3a [illegible] [illegible] 23 subtrahenda a diversitate aspectus inventa sub primo signo cum maior sit quam illa que fuit inventa subsequenti signo [illegible] [illegible] [illegible] 3 28 et remanet diversitas aspectus equata pro horis et minutis et loco in zodiaco ista 31 2 et ista est diversitas equata per epiciclo et luna tempore verissime quesitus fuit [illegible] auge epicicli [illegible] [illegible] ad certo lune [illegible] [illegible] verissime quesitum [illegible] [illegible] tabulam attrahit et invenimus ibi [illegible] illa in tabula brevi que [illegible] multiplicando per diversitatem totam aspectus lune ultimo inventa et productum dividatur per 60 et remanet pro [illegible] ista 8 1 8 et [illegible] [illegible] [illegible] ad [illegible] [illegible] addendum super diversitatem aspectus ultimo inventam et remanet diversitas

apparentis equatam per horas et minuta et loco lune
vel in contrarium propter causam prius expressam [illegible] in 3o in exemplo et
superaverit lune in una hora que superaret 3 prius 30 que 3 dividit per
et minuta scrupula diversitatis [illegible] prius inventa [illegible] hoc
et minuta scrupula diversitatis aspectus scilicet tota 1 21 3 que 3 adde super
horas verissime coniunctionis [illegible] et non super totum aggregatum ex horis
verissime coniunctionis per horas prime diversitatis aspectus et remanet tempus [illegible] 3
21 32 [illegible] aut [illegible] 3 adde [illegible] gradum lune [illegible] ad
ascendens prius plures gradus zodiaci signorum quam 90 [illegible]
distantiam a medio celi [illegible] ista [illegible] sit minor distantia a medio celi
propter causam prius dictam cum quibus intrando 3 in tabula diversitatis aspectus
quodam [illegible] prius cum [illegible] diversitatis aspectus invente secundo
signo 3 [illegible] 2 30 8 [illegible]

Item diversitas aspectus inventa sub primo signo 38 30 Item [illegible]
diversitatis aspectus recepta sub secundo signo 3 47 12 [illegible] Item
diversitas aspectus inventa [illegible] 38 47 aqua 3 [illegible] primo
[illegible] et minuta que [illegible] in [illegible] 3 [illegible] et remanet [illegible] 17 [illegible]
et remanet tempus 3 2 [illegible] 30 dividenda per 30 verissime coniunctionis
[illegible] tota 81 que [illegible] divide per 60 et [illegible] gradus et minuta
ista 1 21 addenda diversitati aspectus sub primo signo et remanet [illegible]
diversitas aspectus equata per horas et minuta et loco lune in [illegible]
iste 38 31 que diversitas 3 multiplicanda per 12 minuta [illegible]
[illegible] 3 dividi per 60 et remanet [illegible]
aspectus [illegible] equata [illegible] lune in [illegible] 8 19 12 addenda
super diversitatem aspectus ultimo inventa et remanet diversitas aspectus equata
per horas et minuta et lune loco in [illegible] et [illegible]
41 30

Deinde considerandum est an ista 3a diversitas aspectus sit [illegible]
[illegible] aut per 81 [illegible] et diversitas aspectus [illegible] 2a
[illegible] que fuit prius inventa [illegible] diversitas aspectus fuit
[illegible] 2a diversitas aspectus [illegible] remanet [illegible] diversitas

Si nondum sit aliqua [illegible] quod [illegible] medio ascendente [illegible]
lune [illegible] verissime coniunctionis sit [illegible] tunc non 3 quod diversitas
aspectus in [illegible] verissime coniunctionis [illegible] coniunctionis [illegible]
[illegible] eclipsis [illegible] diversitas aspectus [illegible] latitudinem [illegible]
[illegible] in tabula diversitatis aspectus loco diversitatis aspectus in longitudine
[illegible] verissime coniunctionis [illegible] signum [illegible]
[illegible] coniunctionis eclipsis [illegible] intrando in tabula [illegible]
diversitas in tabula [illegible]

2a Regula quedam [illegible] diversitatis aspectus [illegible] tunc [illegible]
[illegible] per [illegible] diversitas aspectus [illegible] diversitas aspectus [illegible]
[illegible] regula quedam [illegible] diversitas aspectus [illegible] equalis [illegible]
distantia a medio celi ad 94 [illegible] in tabulam [illegible] sit [illegible]
[illegible] coniunctionis [illegible]

[illegible]

Circulus obliquus qui significat incipiat dividit in sex signa physica
quorum quilibet habet 30 gradus. et quilibet signum physicum valet duo signa
zodiaci. quorum singulus habet 30 gradus. Gradus autem quilibet dividitur in 60 minuta
quilibet vero minutum in 60 secunda. et quilibet secundum in 60 tertia. et sic procedendo usque quo
placet. Quilibet autem in hac parte quia annus dividitur in 365 dies. si est quibus et hinc
venit tertium. 60 vero tertia fiant unum quartum. et hoc est sic quod nos predicabimus. Et quilibet
autem primum dividitur in 60 minuta diei. id est alia diei nunc in 24 horas. et quilibet
minutum diei dividitur in 60 secunda diei. et quilibet secundum in 60 tertia diei. et quilibet
sic quilibet hora diei partitur in 60 minuta. Ista tamen minuta sunt minora minutis
minutis diei. et quilibet minutum hore in 60 secunda hore. tertia. et ut alia quedam di
cetur. Aliud autem est in aspectibus primis sicut astrorum orientium et sicut sicut astrorum
fractorum physicorum. et dicimus. Hic autem fit mentio duntaxat de physicis fractionibus
et non de integralibus. que non ideo abiciuntur non quia ad scientiam astrorum non sint
utiles. sed illes valent per mensuras distantiarum et ambitibus stellarum spera
rum superstitibus. et a centro mundi distantiis earum. sed ideo hic sunt abiecte
quia non ita sepe occurrunt in hac scientia sed rarius fractiones. Et sunt autem octo
species huius negotii. scilicet reducere. addere. substrahere. mediare. duplare. multipli
care. dividere. et radicem extrahere tam in numeris integris quam quadratis.

Et primo integra reducere minori divisione denominare. sed eadem collocare vel in fine
tamen physice solus mutator scribit locum at per denominatorem tenetur. Si integra vo
lumus reducere integra ad minutias physicas. ut scilicet ponere unum tantum fractionem
per sinas duas. et si fuerint signa ibi physica multiplicabimus unum signum per 60. et
producto addes unum gradum in ordine centesimorum. Si vero sint signa quinque multi
plicabis solum per 30. et addes unum gradum. et habebis gradus quos gradus multiplica
bis per 60. et producto addes unum minutum in ordine centesimorum. et habebis minuta
que iterum multiplicabis per 60. et producto addes unum secundum in ordine centesimorum.
et habebis secunda. que iterum multiplicabis per 60. et unum producto addes unum tertium
et habebis tertia. et sic procedes usque quo placebit. interim in hac ordine minorum
2. 52. 29. 37. 46. Si vero in uno producto solum essent gradus
multiplicabis eos per 60. et producto addes unum minutum et habebis minuta. si iterum
multiplicabis per 60. tertium et fit 4. 52. 44. 24. Si vero sint solum minuta cum
cetibus fractionibus multiplicabis minuta per 60. et producto addes unum secundum tertium
et sic unus procedes. et illius denominatio aut denominatio unus. qui
ultimus est adinventus minor. 56. 14. 27. Si vero volumus causa physicus

fractiones ad integra reducendas multiplicando per 60 et si quid remanserit erit
minus fractionum alicuius denominationis cum fuerit minus quam quod habet unus
co suo et minus denominatus quidem istius numeri per 60 et si quid non residuum relin
quitur erit minus fractionum denominatio a fractione quotiens quae ponetur ante
minus pro habitu unius sinistrorum et istius minus quidem numeri per 60 et resi
duum si quod habet in partibus et tardius operabitur quoniam adunitas fuit
figura plena secundum si quia ut iste minus sedebit 4 16 18 4 vz istum
2 15 16 24 vlo quoniam non est minor quam minus quia minus habet numerum 360
plena signa plena habet 6 abiciatur 6 et residuum in loco suo reponitur
Addito autem duorum minorum fractionum duarum habentium eundem denominatorem
rio vb non addendo nisi solum duo requiruntur nisi hoc prius poni ad
placitum qui igitur velit fractiones plenas adunare addat secundum minus fi
sub alijs cum sit denominatorum et integra sub integris si opus ut sit ita
sedibus mutatis sub minus terjis et minus addat a fractionibus publicis operan
dum co modo quo docet in algorismo de integris et fractionibus et addere
et residuum quod erit minus 60 stet in loco suo et hic in additione quantum
fractionum cum denominatorum fuerint habuerint eundem et addere eundem et si fuerit fractio
sagitta totum addita unitas singulis partibus
sinistrorum et hic vnum si sint signa plena secundum si quia et tu operabi
erit per 30 sicut si et addere signa venunt plura signa per 6 deponatur
secundum opus et residuum ponatur in loco suo et hic vnum si sint plena
2 13 34 0 18 tui addatur iste minus 7 78 91 2 4 et totum fit
additio in minutis tertij sex additio horarum adunare et cum fractionibus
et si venunt plures quam 24 deponi debent et debet addi vnum primum
per vnum diem predictum et si operantur 60 prima debent deponi 60
Subtractio autem datur minus fractionum maiorum ad minorem operatur in
rio qui velit a fractionibus plenis abunare subtrahere sedebit fractionem
per suam diem quodlibet ponendo sub suo gradu et postea auferatur minuta a
minutis ita a hijs gradibus a gradibus terjis eo modo quo docet in integris
praepedendum tamen a publicis fractione quae postea auferatur a publicis minus
minus supponitur fuit maior quam ut minor minuatur unitas a fractione
superiori in minutis secundis si quid quae valet 60 supplendum sequitur qui ut minuendum

non posse unitas a fractione in minutis petis quia ubi forte est residua minutarum
tas ab antiori fractione si pte si non reperitur ad aliquam et reperiatur unitas
et loco minutis esse particularis relinquitur 29 Unitas autem reputa partes nullas
que valet 60 respectu loci a quo dicitur si subtraho tunc ab illo 60 et tunc dicitur si
subtraho subtrahe unum apponendo et residuum stet in loco suo et 60 sunt in ado
loco fractionum minutis petis hic tu intelligendum est quod ista unitas minutarum id
est 60 respectu predicti usque minutis a minutis petis diuise denominatio id est si
sed non potest subtrahi a his tu oportet minuendum unitatem a minutis que unitas
valet 60 respectu horum minutorum est si subtrahere vel ha a his et prima figura
non potest subtrahi a nulli supponitur tunc oportet minuendum unitatem a ha figura pre
dicte 2 nulli supponitur que solum est 10 ante petis tertio secundo coquo docet
in integris Ita et dicitur de gradibus quia si forte quia non potest subtrahi a sup
positis gradibus et forte est ubi residua nulli cum minus tunc minuetur
unitas a signum que unitas est 60 respectu graduum si fuerit signum plica
nulli est 30 si fuerit signum quia 7th si quia et tunc augetur in loco graduum per
residuum et unitas est minuendum a gradibus ad rectas fractiones deputanda deinde
plus unitas reputa a signum et loco graduum dicunt poni 79 si fit opus
fractionum a quinto dicitur si subtrahere et tunc subtraho subtrahendum si vel augetur
diebus subtrahunt a diebus hoc ab horis minuta a minutis tertio anno hore
a diebus in minuta ab horis si vel augetur horas non posse subtrahi
ab horis minutanda et unitas dicitur gradus est 24 horas que hoc addi
st horis a quinto dicitur si subtrahere et tunc subtraho subtrahendum si vel augetur
ab horis unitas debet minuendum et horis sit residua reputandum et addicis ubi
reputi dicitur unitas et loco horarum dicitur relinquitur 23 hore Nunc predicta sex
minutum dicitur et minor minus signum minus gradibus ab alio
st fit tunc addendi sunt 360 gradus ad gradus nulli signum plica
ad signum plica et primo fiat subtractio minuendum quia dicitur et signum plica
2 0 0 38 49 a quo subtrahe istum unum 3 22 0 49 34

Mediatio est unum apponitur fractionum medietas auferto si velis aliquam
unum mediare residua et suas partes et mente mediare a subtilioribus
fractionum a dextra usque sinistram procedendo si fractionem subtilioribus prima
figura et par mediabis id dicitur et in integris si vel impar loco eius po
nes medietatem proximi paris subtracto quinque de unite ad minus 60 ipsum
medietatem sunt 30 ponas in loco proximo usque dextram dicitur minutis p
cedentes media id dicitur in integris si sunt sub unum pari si et sunt

sub numero impari medietatis impari sex 30 addes cum uni cetus mente septuaginta et si fuerit
ibi extra loco cum ponatur cum 30 et ita fiet de abijs que tu scrito quod si fuerit
ibi signum quod et numerus signorum est impar tunc ut uterque impetrabit resolues in 30
tu dies de die que est impar ut rupe medietatis sex 12 horas et adde cum horis se
ptuaginta et de hora impari ut rupe medietatis sex 30 minuta que adde cum hijs quin
tum speciei est hor 3 31 o 24 77 49

Duplaco est uni fractorum ad semunciam aggregato quae sit cum quo quod dicitur inter
Oltraque mensuratur a sinistris ipsius dextrarum procedendo et si duo signum plurium equum
6 deponatur et residuum fiet loco signorum quod si duobus signorum plurium equ
alium 60 deponatur quinque opus et equalia adda ut unum signum signis et si fuerit
unita que 60 quia duplacatur deponatur 60 quinque opus fuit et tocies
addatur ut unitas ipsis duobus et ita operando est in reliquis equationum 99 speciei 4 31 o 16 98
Multiplicatio duobus numeris in se ducitur hoc modo qui tocies continet al
terum alterum quot unitates fuerit a reliquo lucri denominatio varietur quod optimum est
duobus numeris si velis unum per alium multiplicare reduce utrique numerum tam multip
licetur quod multiplicandum ad unum denominatum si oportet et reducitur numerus multiplicatus unum
ut si uterque numerus est reductus ad unitatem tunc per multiplicatum venient seda quae ver
aque unitas denominatur si addatur ad unum erunt duo quod si ad unum fuerit reducti
et alter ad 2/3 productum ex multiplicatione erit quinta quod si ad unum numerum reducitur ad 2
tertius productum per multiplicatum est ennesimum denominatum cum fractionibus per quas fiet
est multiplicatio et si multiplicetur ipsum per unitatem productum est unitas ex emplum 99
speciei 2 18 o 24 qui numerus multiplicatur per istum 30 sex 44

Divisio est duorum numerorum in tot partes distributio quot unitates
numeri quinque lucri denominatio varietur quod si velis unum numerum fractionum per
alium dividere sectatur vel numerus per suas duas et reducitur numerus ad tertiam genu
tertiam dividendum a dividendo ut si multiplicatus septa per quinta venient seda
sex partes quae a sex manent duo et si multiplicatus quinta per 3 venient
multiplicatur per istum 2 sex 14 99 speciei 4 18 28 26 21 qui numerus

Radice extrahere est sub quadrato numero alium invenire qui si semel in illius
ipse ductus fuerit numerus quadratus resultabit si vero fuerit cubicus vel qua
dratus quod si velis et in fractionibus plurimis radicem quadratam extrahere reducere
eas quadratas sive sint ennesimi denominatoris vel duplae ad impar tunc numerus
denominante addenominatio pariter si a pari numero denominatio ut si hoc 3/16
duc ea ad quinta vel ad septa et extrahere radicem sedecim autem data a integris

et provenit radix quadrata unitata a uno qui est primus operator provenit et duplicata a
loco medio usque primus intersectionem supra et si unus cum quibus radices est quarta
radix erit 5a. et si est sexta radix erit tertia tertius et si aliquid sit residuum
vel est quadratum sicut invenisti radices cum dracmis unum pro quolibet scruptulum radicum
cum scruptulis ipsi 2 17 9 0 9 cum radix 3 1 4 0 3 sed quia tertius 1 30 3

Reducere cubicas sic potes et esse pro alicuius unus cum radix quia
sunt fracti tui ad canum denominatorum quem sunt ibi fracti cum integris
loco ut sunt 3 6 9 si tertius dicit quod possit dividi in 3 partes eis
et secundum radices cubicas denominatorum alia pars denominatorum fractorum pro
site et sic radix dividendo sunt 4 et nonus tertia et septimus sed
cum scruptulis ipsi 2 4 9 9 9 9 7 7 12 cum radix cubica 3 esta
4 6 0 8/2/7 reducto ad esta 1 16 4 8 et 3 cum scruptulis negotii 1 4 8

Dequibus aquibus sed vt de tempore minuendis aliquid ad
dam ego volens pertractare aquesare hic consideranda lectu
rum oppositorum autor inferre de suis voluntibus
causa medicorum qui astrologi qui per ipsa aquila super
determinabit quot sit minuendum in capite minuendis et adquid sit et
et minuendum in 20 de venosis huiusmodi studio sagittis et nua hys
dogmatis abilitatis cirurgicis non inferis nolliis non respectus
sit autem minus que dat salutis minuendum interim suadat non
nam per vestam pungat corpore consortium medulla
calefat auditum aquit fastidium insertat pregardo pressere
digestum i intrat lotiocum bonum produc sed aequat
quum sagittis intrat detinendum est longorum bud amplet quod
pestilens veldinos vomoucat 2 Minuendum est charcias sagittis
in bud qui tollit multa nec humorum multo aut bonum adjuvat
humor per quales at quales prius bruno bugquum sleubordi
alere et sagittis minus et minus et et breq bud sleubor
et sed 3 non vera reformada i diuly temporibus et non plus
in sit causa legitima i bene i saturdis in quibus maxime
solet minuendum quod nullo 3 prohibeat aliquem in bene
quasi ad pascha in kalendis et in hiemis circa septembris et in sep
tembris inbere et multum humorum in kalendis et hiemis mag et et pro
vendas i bis et 2 3 et et residam sanus non sleubor
alt 3 necessaria qui iam praedunt i egritudinem nec apota
2 alias egritudines nam in febre continua de sagittis i qua et
prima 2 rubea 2 spissa magis comet sleuor i prio 2 sed
3 i ad determina sue sit dema sed nec grossa qui subtile mag
magis subtiliat 2 magis furose facit grossa bed mag magis i grossa
act 2 cuts valor magis abilitat et ideo i calibus multos deter
sleuor than debile et mepallate medio et et i frigus nam de
colera vale sedula et sutiles subtus bruma subtil 3 malo ri
lea sed multos comptet sleuor qui cuidi sagittis i flama
rot 2 posset sed fortior 2 percusser et mi pallata et i alius
ueo mepollat rubice ma grossa 2 arcta ro comet qui pleu
magis non grossatur 2 i hic ma et iam dicit 3 bud in
coratia 2 in epiana ro et 2 sic degrossa ma sed i pica
sagnea 2 et 3 p cuidi accessum

estat mi bed de apostematis dat cum regula de
leuor et i omibus comet cu ma sit i pleu sine
sit cu colera sine minor 2 semper in pro apota
est autem ea hiemis 2 evacuat 2 bud qui a dut
causa mal apostem 2 abapsum et ut 2 ita minus sint ad loci
dolorosi bed i apostem sitos 3 sicri sleu 2 i sinuidera in

[illegible] brachijs qui sicut et clisse sunt quo exercitacio quo stati
liberate hominum et morte si sicut quid sicut debet dicit d collica et
d yllicata yllata pace et statu sicut ne ita publice sternatur
et patrons moda et ostendit ad hoc quod ad i capitis et sub
cotinua et mipellata et pacati tunc dicta fabricatorum pp
actorum pp illud actum et valde pericolosum et item sequitur
et apo valde periculosum et morbi pacatus qui non est tunc
pericul dicum et tunc et patrons se abstinet cibo et pace et sicut
bibe colata et clara d aqua cocta et liquiritia supredictis
et ultimus sufficiat sit et ratio tpe et et sicut medium sicut galga
ingum ad expmedii fluxii cui dyamte non et demotis et maturi
d aqua tepida nec detos et liquiritas d aqua decocta item
ignis apostem microbis pulsus lateris et stocti et pacati balne
cirrucii violatii violaticii et comedi dyapedion quod d ipse est
audi et costruit ptos to que valet ita dico et si ratio fortes sit
et status dyagnosti loco dyrepedio sicut item minuci et a
d pmo apostemate d pte opposita p una opposito dicit si apos
sit d dex late et mico sicut d sinistro brachio et non dicit
quod d dex opposito et d ad pte nec d brachio vel m ti
smist quia ad ie ptos sunt satis tcote possunt dici opposite pa d
et aposte tqi eum mediata adopposito et dimissi cuacui
item minuco comxet epile apoplexie si sagwis sumidat
d eis item in dolor venti et antigatio efert mico de lena d
pede et dbe que et subtalo unde non bene sit basa per
per que sagwis deduci ptoti corpus cum cephalica est
bena que pmitti capiti illa maxima pp capitis dolorem et
oculorum ayediata maxima pp passiones pulmonis et patica
maxima pp dolorem capitis et sedo de subpollice maxima pp
missa pulsus et tussim et reumatizatis dosis minima
digito pp indigestionem splenis d in capite et at pp querula
capitis et mane passio dorsum temporibus pp suffusio
oculorum et sublingua duas pp reuma gingivarum bre biciu
denetur desprinte pp dolorem capitis et frenesis denarius duas
pp podagra et nefresim aut pp stismaticis sive pp milis
nd gripicis sive que se nd pgrit de subpollice pedis
pp indigestione tostiticorum baenij et item in duas horas
horam elata et quando necessaria hoc elata d biche dici
dici consistit et post dyasthamis completo et stlui cophisicis
aquatur capitum
minuo determinatur de repe mico dicit cum ingrid pe
juliamd si necessaricus est amd die placito est

adhibendi et deus et q mpns bos ab qnq gr bilas ignis esse
esse gr adbilas Jupiter et Venus sagnes qr tue sagitus
et augmentio sed obsicada et qbus hpbs et tue cursus lucid
et tactemna 1ra 2da et lua et mala qr m hys diebus no
or flecua adhibe has ors dies qras qros vocat et et mete
medica affricat qr fmicus mel hamd pp qualis tempes et
hie cursus et mastes bene moriuntur supa qmd caudu est
a tro bilas Jupiter esse adhos scribis et no fiet flecu qr et ingt
tamculq et vent illi dies tumcula res et que sit omes bilas
mrth et to si mult causa et sit cu magna tamcula Nota
q aliqu dicit q sit qos dies i amos i quibus no debemus
mmua nc potacos sue et et pd dies augusta determinos dies
doebile et m po bilas aplis i hys ibus diebus si quis mnucit
sue sit aqua sue bo sue peco mala morte morietur sip
scribm quos ozmedis mnucit dextero brachio po nolue
gue mata et no gue apt mucm lum oclos amittit Item
qm i sue mcm i pa gue alace ma mmuet sagis mqm
se habit Item qn sagus i tua flecue et aquos valde
tata mdigs uteracos Item qn rcuma fluit adetcrad et pr
nacos ut per os no fiet flecu et dies admtorad et adplus
mmuo facada bis crispla i terocm qrq qua homo est et
rouma i to q sit 30a cm astros quem cu mebr cor qua
qd lnd qp et m aliqo signo qd qo lnd et m aliquo signo
q quot cu mebro corpos maxe caucendi est illud ne ictus
nembr paratur mastonem pflecta uel p aliqs qd dz qr tue
deus lune qmsit bicos i 10 mebro et dstat spe et to et aliquo
tempe stat maxm dolos anamca minora et i alys bus
tempoly marcd ipluca dolos pui qd metal aliud cat mp
ronos pdictas Ion mayd et sue quos signus que mebra
quemat et abscat Ion pz auctr ptolomei i Temalogo
nam medicias ali is sepcmus et nos bias pp q cu astros
qmd puctu terq spere celeste et arcos qmd signud ang
medicatp quete qt cu alid sit causa clemencos qualitd
spze et gnatonus et bite ors gnato et amnatoro Nota
aut stat i cado et hmdo et pz de morte et bita qo mulla
pte is et sol qm et radie ultus mat dns maxme m
arrete et cado et hmdo ibi et pone pmd puctu celi et
aut et arcos et una sole a nte m arcte tempe sit et
et cados et monet gnatonu ut dsspd sepma et ibi obq
subpolo arico bactu cis esse libra qr i sol dns mons
adcalad et hmdu caput qo et cq pcas que dgmor
que dgmor est pb corpos atribui arcos abastis

Taurus collum Gemini humeri Cancer brachia et manus
leonis pectus et corpus Virgo ventrem stomachum
et in testina et locat et in hac tinctat medietas carpere
hiatum in ventre et medietas septentrionale et attributa ut id
est libra ideo quia sic ptes sunt mediu et bendicat
sibi renes et primo primary officia corpore membra d detensy
corrupta locus locus ideo libidinis tam viro quam mulier
Sagittarius natis et illud ad ima sessile mittit adexterna
Capricornus genua et interiora cruris metes Aquarius
ideo tibias pisces ideo quia et ultimum signum plante pedis relinquit
et quia longe finem dictum est pro in hys ueribus Nec
Licet quia ignorat medicorum quo brutia cur mihi homines
Visse sint sed tributa Nam caput et spiritus anus sibi quia
habet dictum et collum ut tale Humeros datur Brachia
cum manibus genu sit apta dente naturae cauda pectoris cauda
gerit Est leo ut stella renes sibi bendicat id. Est mensis
ergo precesse cupit Ambas libra natis ambas sibi bendicat
ambo Scorpio ut anus ut quia pudenda sibi Inde Sagittarius
d coxis ut suare Ambobus genu Dum capricornus habet tegat
aquarius cruris bis apta dente pisces et demum congrua
plenta pedum

Sed Solius magis signo est luna et quinta a sole distat
eadem cum p. p multiplicata et p. 9 duce et quod
sicut denary p. est sed distat a sole et quia renes
ferre Unitates per ita pulta d signo septimo pertinet
Signum aut vero signum quinto Est mate lucia quemit eum
sole in 7to gradu tamen lucia moratur maioris signo
29 diebus et dimidio dol ceo d 30 diebus pertinet
Unum signum et tabula signorum hac et sophisticorum dotis in quo
signo est lucia cum Decimy primus et deps ad primum inde sta
lucia est et in mi quia etas luce ab que d prima linea deinsus sum
sicut secunde et unum integro mis designat ita quia luna
est d primo semis dimidia d dente at d pede linea Nota
illi respondet signum d quia et in Januario
Equitur capitum de ventosis et aut Richard Montes
aut magis medicant prem mete qm sicut et plo
ergo sagnum subtilem quod grossum et ideo in
corporibus grossis sagnis huius ventosae prouid
est n immanem quia corpus non habet sagnis et ornymo
ille qui debenter subtile est ei difficilior melio detosto
debitas opinatur Unde no multum oportet ventosare

172

136

Propter hanc causam quando cum ponuntur ventose in principio [illegible] non apparet
tamen humores non dum moti sunt ut consueuit ut in fine quando tunc sunt in
unde [illegible] modo quando humores sunt ebulliti in corpore [illegible]
augmento et [illegible] humores augentur quando humiditas tam in [illegible]
in fluctibus quibuscumque [illegible] non [illegible] melius [illegible] vel [illegible]
plures humores. Ad hoc in anterioribus partibus ventosas ponere [illegible]
in [illegible] et in [illegible] impedit. Ventose que occipiti applicantur faciunt
oblivionem veritatis quia posterior pars capitis est locus conservationis quia ven-
tose debilitant. Ventose autem sub mento posite proficiunt dentibus gingivis faciei
et mundant mandibulas. Sub renibus posite ventose conferunt apostematibus corporis
et [illegible] scabiei et podagre et emoroidarum passioni et [illegible] Ventose
[illegible] [illegible] ventose autem in anterioribus partibus coxarum posite
testiculorum apostematibus conferunt. Ventose autem posite sub naribus [illegible] corpore et
[illegible] et conferunt in testibus et alleviatur [illegible] per [illegible]

Sequitur capitulum de iudicio sanguinis emissi. Item est alius modus
de eo cum fuerit [illegible] considerandus et quale sit [illegible]
coagulatur et post coagulacionem [illegible] et [illegible]
considerandum est si sit minus spissus vel [illegible]
medio non [illegible] [illegible] [illegible] adeo spissus et [illegible]
vena [illegible] [illegible] facto [illegible] [illegible] [illegible]
corporis humiditas tunc consumpta. [illegible] autem [illegible]
tam aquosus quod vix se sanguis coagulatur quod est malum est et est
grandium humorum esse in corpore et multa humiditas [illegible] sanguinis
[illegible] si cum [illegible] sanguis sit corruptus humores in corpore. Hoc fac
et cum digito vel panno in [illegible] [illegible] apposito si cum non est [illegible]
[illegible] [illegible] et [illegible] postquam coagulatus est [illegible] sicut [illegible] quod
est vel minus spissa vel minus magna vel parva [illegible] et magna autem
supernatans humiditas magnum significat humorem esse in corpore [illegible]
humiditas supernatans significat [illegible] in corpore humiditas illa in sano corpore debet
esse [illegible] [illegible] cum urina illius cuius est humiditas et hoc dico si in
[illegible] urinali et careat infirmitate non aliquando post sanguinem cum illa humiditate
[illegible] [illegible] humiditas illa alium habet colorem quam urina malum est
liquor [illegible] [illegible] et aquositas illa est superfluitas [illegible] digestionis et
transfertur per omnes partes corporis ut sit eius vehiculum et subtiliter sola [illegible]
[illegible] [illegible] cum [illegible] [illegible] sine adiutorio per corpus non potest [illegible]
et ista humiditas [illegible] [illegible] [illegible] et [illegible] [illegible] de sanguine et in
vase receptus cito vel tarde coagulatur malum est [illegible] [illegible] tarde
[illegible] [illegible] debeat hoc fieri per [illegible] sanguinis [illegible] potest cognosci illa [illegible]
digesta [illegible] [illegible] in [illegible] [illegible] in sudorem [illegible] [illegible] [illegible] et [illegible] ista
humiditas sanguinis consumitur et tunc significat coloris [illegible] sanguis sit
[illegible] et sit non [illegible] [illegible] significat ipsum esse venenosum [illegible] superficies sanguinis
et esse [illegible] [illegible] et plana [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] sunt [illegible] et non [illegible]
[illegible] [illegible] vel [illegible] [illegible] tunc malum est significat cum [illegible] [illegible]
[illegible] si [illegible] colore superficiei sit lividus vel viridus vel [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] colores significans corruptionem sanguinis [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] aquositate [illegible] sanguis minus [illegible] quia
malorum [illegible] minus bonorum et [illegible] [illegible] significat siue [illegible] siue [illegible]

sicut [illegible] ita tenax est sanguis quod si lignum supponatur si sic vix potest
dissolvi sit fractura item fractura in venis sanguinis lavet deinde tunc aliquam
spongiam et summo cruentam cum quam clarente quia est spissitudo [illegible] vel ca-
lor non dominatum qualis debeat esse proportionem coloris illius si vero [illegible]
sit significat colorem dominari [illegible] quod [illegible] colerica [illegible] in [illegible] colerici similiter
deinde est sanguis lavetur rubeus pars declinans ad nigredinem et quanto magis sanguis
est [illegible] tanto magis deinde est magis quia malleabilia patitur sive ponderositas in sanguine
loco optimo si vero in illis sunt [illegible] qui [illegible] deinde cinereus vel qualis esse al-
terius [illegible] ad [illegible] malum est [illegible] cum sit sanguis quasi pulvis [illegible]
massa [illegible] in vasis tunc abluendus est sanguis in panno lineo in aqua [illegible]
[illegible] et [illegible] exsiccatur et cum [illegible] loca sunt tunc in [illegible]
sanguis si autem cum [illegible] in panno [illegible] tunc illa inter digitos [illegible]
et conspicietur utrum perdat inter digitos quod si sit corruptus humor in
corpore est dispositionem ad bonum si vero non perdat et multum in sit de [illegible]
pingue sit [illegible] si vero [illegible] perdita sit alba bonum significat [illegible]
[illegible] sanguis in [illegible] hoc non si sanguis [illegible]
coller [illegible] ad rubicundum si spissus [illegible] ad tenuitatem
si aquosus [illegible] ad grossitiem si sit aqua multa [illegible]
si [illegible] super urina natat appetitum [illegible] cor [illegible] pectoris [illegible]
significat sanguis rubeus notat sanitatem si niger fuit pulmonis
et pectoris [illegible] si aquosus fuit [illegible]
apparuerint pustule vel illic qui sunt in aqua de pluvia
si super sanguinem [illegible] pustula mortem significat si non [illegible] sanguis [illegible]
[illegible] pustula [illegible] si minus aquosus [illegible] notat sanguis super aquam [illegible]
bonum notat si [illegible] corporis et [illegible] significat [illegible] magna
et [illegible] corporis [illegible] sanguinis notat grossos [illegible]
[illegible] sit sanguis [illegible] coagulatus [illegible]
si sanguis [illegible] coagulat notat [illegible]
corporis [illegible] si autem [illegible]
Observandum quod in quolibet anno sunt 3es dies valde periculosi
sicut de magistris astronomis Rome et Parisius in practica
visum est et probatum sicut [illegible] in istis diebus [illegible]
[illegible] sunt sub [illegible] ad [illegible]
sanguis [illegible] vel illo anno [illegible]
vel [illegible] aliquis [illegible] si mulier [illegible]
vel ipsa vel puer [illegible] morietur Et si puer [illegible]
[illegible] vel ipsa vel puer [illegible] Et si vir duxerit uxorem istis diebus [illegible]
dubio pauper erit Et si [illegible] locum [illegible] mutaverit non [illegible]
vitam [illegible] ducent [illegible] Et si [illegible] in istis vero diebus [illegible] nunquam [illegible]
et [illegible] Isti sunt dies in quibus homo debet se abstinere Januarius
sine [illegible] habet 4or scilicet primam 2am 4am septimam Februarius habet 3es scilicet 4ta
habet 4or scilicet [illegible] et 15 et 17 et 18 Aprilis habet
8tam 18 Martius habet 4or scilicet [illegible] et 15 et 17 et 18 Aprilis habet
tres scilicet 14am 17 et 18 Maius habet 3es scilicet 14am 17 et 18 Junius
habet unam scilicet 6tam Julius habet 3es [illegible] 14 et 10am Augustus habet
duos scilicet [illegible] et 10 September habet duos [illegible] 17 October unum [illegible]
16tam November habet duos scilicet 15 16tam December habet 3es [illegible] 15 17tam

~~135~~ 137

In hys ex quibus evacuat s[illegible] ne sanguis minuat ne [illegible]
corporis vel [illegible] Et si in hys diebus fuerit 9o die aprilis et p[illegible]
die decembris q[illegible] morte non evadit [illegible] et qui septimo die mi[nuit]
et 3a die aprilis mi[nui]t [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] in fine
3a et 3a die mi[nui]t illo se non debet
Standum [illegible] 10 13 die mensis februarii [illegible] in bra
[illegible] [illegible] vel ipso die mi[nui]t in venam epatica illo
anno dolorem [illegible] non debit [illegible] venam pulmonis mi
nuit die [illegible] tussim depellit et lateris dolorem
non habet [illegible] 9o die marcii mediana in dextro bra
chio vel supinam mi[nui]t [illegible] dolorem [illegible] et [illegible] valebit
[illegible] primo die may vel 2o vel 3o vel octavo mi[nui]t in quocumque
brachio voluit se non habet [illegible] post [illegible] [illegible] balneum
quem calorem post [illegible] [illegible] post balneum [illegible]
[illegible] Item [illegible] prima [illegible] [illegible] sit [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] 3a [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] Item non [illegible] in [illegible] et in estate mediana in dextra manu
et brachio dextro [illegible] et in hyeme in sinistro [illegible]
[illegible] dextro [illegible] hyeme [illegible] sinistro [illegible] non si luna est [illegible]
et [illegible] luna [illegible] sagittario et [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] luna in aliis [illegible]
signis [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] luna sagitta [illegible] et [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] corpore

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] sol et mars [illegible] [illegible]
[illegible] luna venus [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] mercurius [illegible] [illegible] [illegible]
libra [illegible] cancer capricornus [illegible] in ariete sol [illegible] pisce [illegible] [illegible]
[illegible] mercurius in virgine luna [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] mars
[illegible] sol [illegible] [illegible] [illegible] luna [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] regnat [illegible] [illegible] leo [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] prima [illegible] luna [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] geminis aquario [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
sagittario scorpio [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] sagittario [illegible] mars [illegible] [illegible]
luna [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Si homo nascatur cum sole [illegible]
Saturnus [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] sit
Jupiter [illegible] sit [illegible] [illegible] [illegible] magnum
[illegible] [illegible] [illegible] religiosum
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
Mars [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] sit
Sol [illegible] sit [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
Venus [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
Mercurius [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
Luna [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] 4 10 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] 166 [illegible] [illegible] [illegible] 4 [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 3a [illegible]
[illegible] [illegible]

Sanctissima dei de apparuit

m maria mater grace mater

margo

[illegible]

[illegible]

V lo

Jmda

vns

Mysand

Dam

vn

Offic

am

Jan

ga

vmd

Pem

[illegible]

Ite

P

Daa

Cob

Zam

labo

Pem

qua

Bam

Philo

Alb

Mate

Dispu

tis

71